Regione Siciliana

Comune di Ramacca

Città Metropolitana di Catania

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO INTEGRATO DA UN SISTEMA DI ACCUMULO DI TIPO ELETTROCHIMICO DA COLLEGARE ALLA RTN CON POTENZA NOMINALE DC 35.635,60 kWp (FV) + DC 26.040 kW (BESS) E POTENZA NOMINALE AC 56.440 kW DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI RAMACCA (CT) - C/DA MARGHERITO SOPRANO

Elaborato:	RELAZIONE CALCOLI PRELIMINARI STRUTTURE		
Relazione:	Redatto:	Approvato:	Rilasciato:
REL_04	dott. ing. Vincenzo AGOSTA N. 1456 Sez. A	AP ENGINEERING	AP ENGINEERING
		Foglio A4	Prima Emissione
Progetto: IMPIANTO MARGHERITO	Data: 01/12/2022	Committente: SORGENIA RENEWABLES S.R.L. Via Alessandro Algardi, 4 - 20148 Milano (MI)	
Cantiere: IMPIANTO MARGHERITO C/DA MARGHERITO SOPRANO		Progettista: AP engineering Firmato digitalmente da: ALBERTO PILATI	

dott. ing. Davide CASTROGIOVANNI N. 1356 Sez. A

1. PREMESSA 3

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO 4

3. DESCRIZIONE DELLE OPERE 5

4. INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO E GEOLOGICO 12

5. CARICHI AGENTI 15

5.1. CARICO DOVUTO ALLA NEVE 15

5.2. AZIONE SISMICA 16

5.3. AZIONE DEL VENTO 17

6. RELAZIONE SUI MATERIALI 22

6.1. GENERALITÀ 22

6.2. CLASSIFICAZIONE DEL CALCESTRUZZO 22

6.3. CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE 23

6.4. CLASSI DI RESISTENZA 25

6.5. CONSISTENZA 27

6.6. SPECIFICHE PER LA PRODUZIONE DEL CALCESTRUZZO 29

Acqua d'impasto 29

Cemento 29

Aggregati 30

Additivi 31

6.7. COPRIFERRO E DIMENSIONE DEGLI INERTI 31

6.8. MODALITÀ DI MESSA IN OPERA E DISARMO 31

6.9. CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE 31

6.10. PRESCRIZIONI SULLE TIPOLOGIE DI ACCIAIO 32

6.11. ACCIAIO STRUTTURALE 32

6.12. COPERTURA 34

7. CRITERI DI CALCOLO DELLE STRUTTURE 35

7.1. CRITERI USATI PER LA MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA 35

7.2. COMBINAZIONI DI CALCOLO 36

7.1. ANALISI SISMICA DINAMICA 37

7.2. VERIFICHE 37

7.3. SISTEMI DI RIFERIMENTO 40

7.4. UNITÀ DI MISURA 41

7.5. CONVENZIONE SUI SEGNI 41

8. ORIGINE E CARATTERISTICHE DEI CODICI DI CALCOLO 42

8.1. AFFIDABILITA' DEI CODICI UTILIZZATI 42

8.2. VALIDAZIONE DEI CODICI 42

8.3. INFORMAZIONI SULL'ELABORAZIONE 42

8.4. GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITA' 43

8.5. PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO 44

8.6. DURABILITÀ 44

9. TABULATI DI CALCOLO 45

9.1. SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA INPUT 45

9.2. SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA MATERIALI 45

9.3. SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA ASTE 46

9.4. SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA COORDINATE NODI 49

9.5. SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA SHELL SPAZIALI 50
9.6. SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA CARICHI 51
9.7. SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA OUTPUT 53
9.8. SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL 54
9.9. PIASTRA DI FONDAZIONE CABINE 59
9.9.1 Tabulato di INPUT 59
9.9.2 Tabulato di OUTPUT 61
9.10. CAPANNONE IN ACCIAIO 65
9.10.1 Tabulato di INPUT 67
9.10.2 Tabulato di OUTPUT 84
9.11. STRUTTURA PER UFFICI E MENSA 201
9.11.1 Tabulato di INPUT 202
9.11.2 Tabulato di OUTPUT 207

10. FONDAZIONI DI TIPO INDIRETTO: VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO DI TIPO GEOTECNICO 316
10.1. GENERALITÀ 316
10.2. CARICO LIMITE DEI PALI AD ELICA SOGGETTI A COMPRESSIONE 317
10.3. VERIFICA DEI PALI DI FONDAZIONE SOGGETTI A TRAZIONE 319

11. FONDAZIONI DI TIPO DIRETTO: VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO DI TIPO GEOTECNICO 320
11.1. VERIFICHE GEOTECNICHE DELLE FONDAZIONI DIRETTE 320
11.2. VERIFICHE GEOTECNICHE FONDAZIONE PIASTRA 325

1. PREMESSA

La presente relazione di calcolo è stata redatta nell'ambito del progetto definitivo relativo alla realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato ad un sistema di accumulo elettrochimico da collegare alla rete e-distribuzione con potenza complessiva DC 35.635,60 kWp (FV) + DC 26.040 kWp (BESS) e potenza nominale AC 56.400 kWp da realizzare in contrada Margherito Soprano, nel Comune di Ramacca (CT).

La soluzione progettuale prevede la possibilità di realizzare un impianto di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica integrato con il paesaggio agragio così da poter proseguire con l'attività agricola e zootecnica.

In particolare, nella presente relazione verrà riportato il calcolo e la verifica strutturale, nonché la verifica geotecnica delle fondazioni, delle seguenti opere:

- Capannone con struttura intelaiata in acciaio e fondazione diretta;
- Locale destinato a uffici e mensa;
- Verifica geotecnica delle opere di fondazione indirette delle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici;
- Piastra di fondazione delle seguenti cabine prefabbricate:
    - Cabina di conversione e trasformazione;
    - Cabine di Controllo tipo CEP P25;
    - Cabine Quadro Generale tipo CEP P57;
    - Cabine Quadro Generale del tipo prefabbricato CEP P87;

Non saranno oggetto di calcolo e di verifica le strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici i cui calcoli e dettagli costruttivi saranno forniti dalla ditta fornitrice dei pannelli fotovoltaici.

Il campo fotovoltaico sarà formato dalle strutture di sostegno dei moduli disposte su file parallele con interasse pari a 9,80 m, con asse longitudinale Nord-Sud.

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo sono le "Norme Tecniche per le Costruzioni", D.M. 17/01/2018.

Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. - Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018.

Si farà inoltre riferimento alle seguenti norme:

Legge n. 1086 del 05.11.1971 "Norme per la disciplina delle opere in c.a. normale e precompresso, ed a struttura metallica";

Legge n. 64 del 02.02.1974 – "Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche".

Eurocodice 3 "*Progettazione delle strutture in acciaio*" Parte 1-1: *Regole generali e regole e per gli edifici*

Eurocodice 8 "*Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture*".

3. DESCRIZIONE DELLE OPERE

Nel presente capitolo si riporta una breve descrizione delle opere oggetto di calcolo.

Strutture di sostegno

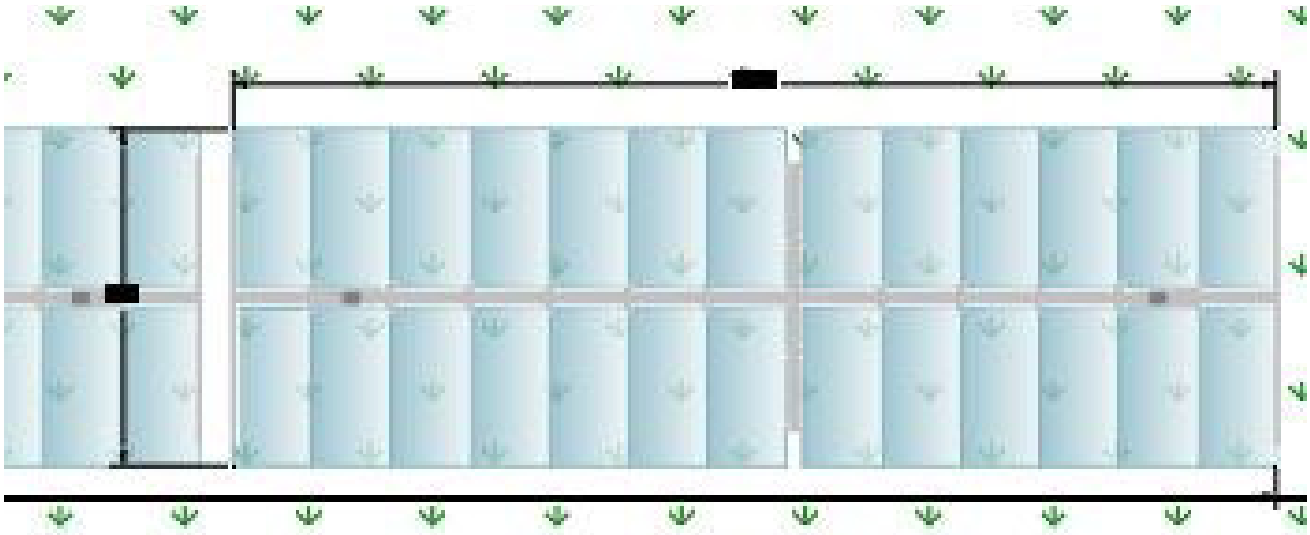
Le strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici saranno dei tracker monoassiali con inseguimento Est-Ovest, realizzate con un ordito di profili in acciaio inox a loro volta fissate al terreno mediante pali di fondazione ad elica di profondità pari a 3,20 m.

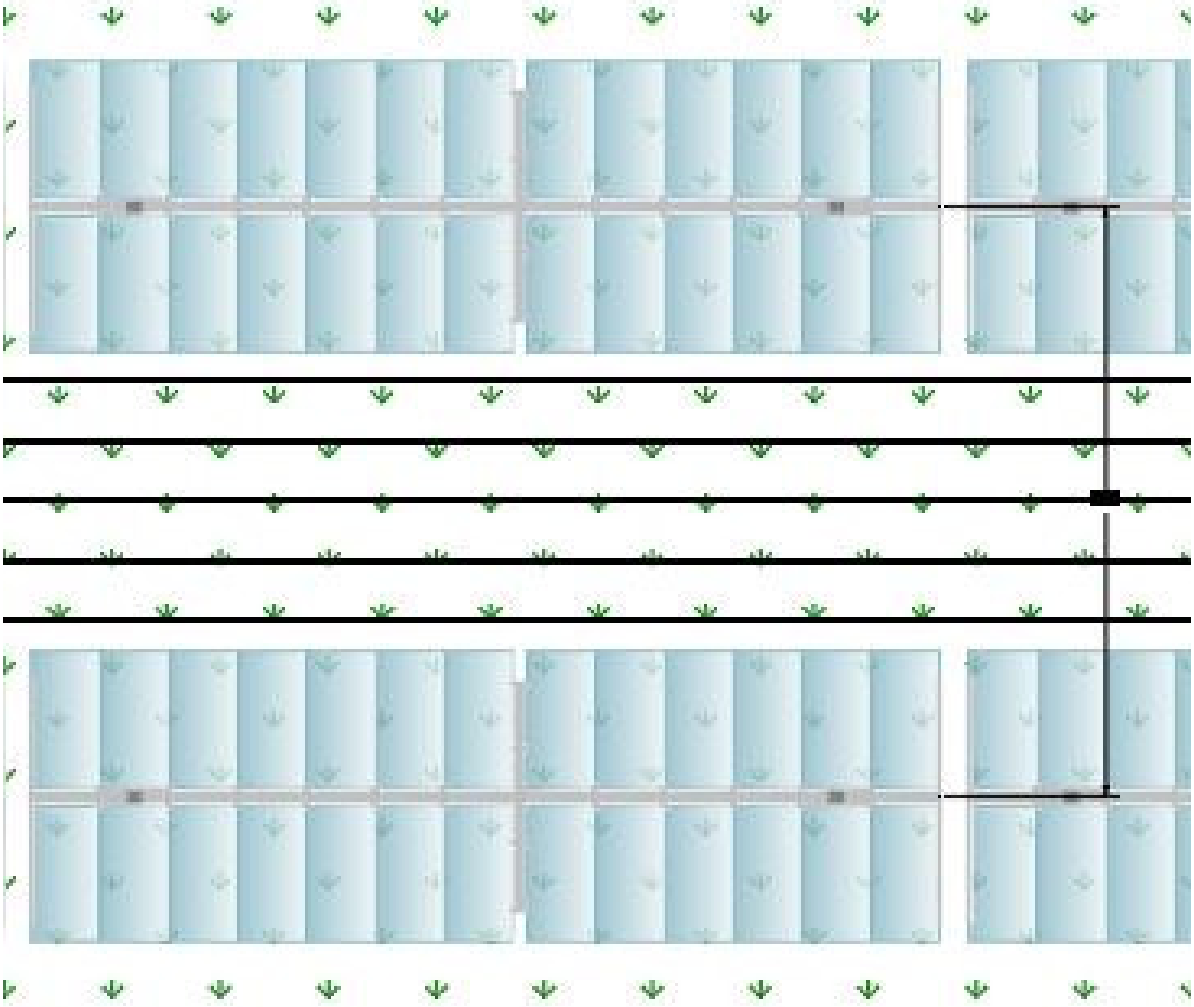
Nel loro complesso i trackers presentano una lunghezza di 15,10 m. Su ogni singola struttura trovano alloggio 26 moduli fotovoltaici fissati alla struttura mediante bulloni opportunamente serrati.

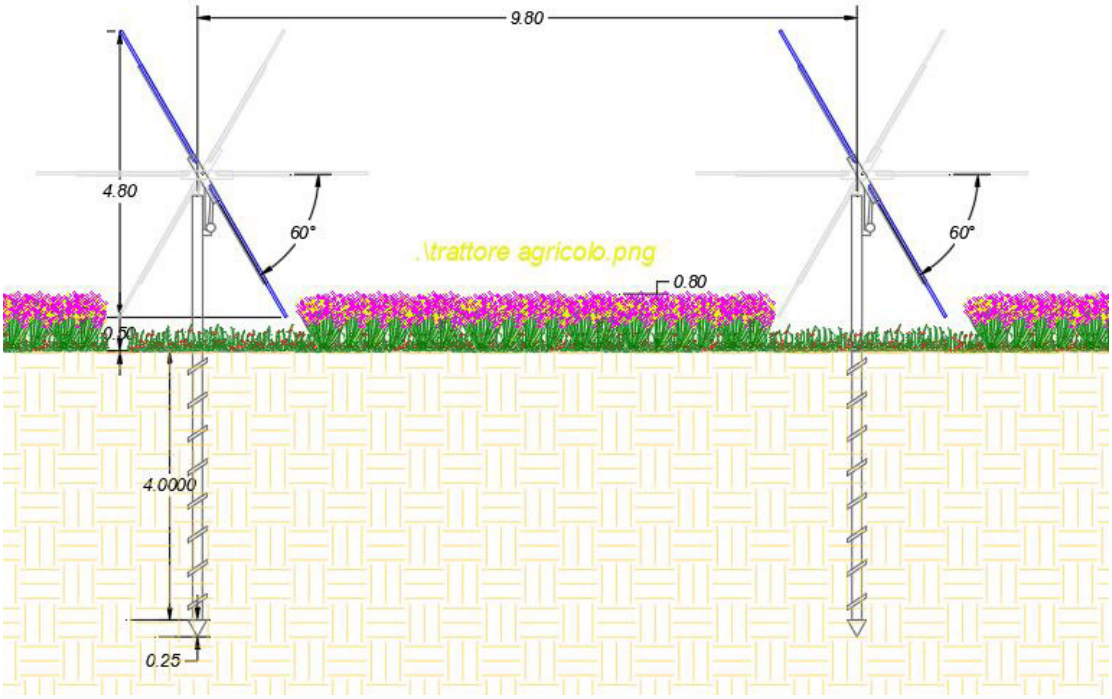
La fondazione di ogni singola struttura sarà del tipo indiretta e realizzata mediante 3 pali ad elica infissi nel terreno per 4,00 m.

Grazie al rotore monoassiale la struttura è in grado di ruotare intorno ad un asse orizzontale posto ad una altezza pari a 1,470 m fuori terra, con un angolo di rotazione di +/- 55°, sfruttando così al meglio l'assorbimento dell'energia solare.

Nelle immagini seguenti si riportano alcune immagini delle strutture in progetto con le caratteristiche dimensionali.



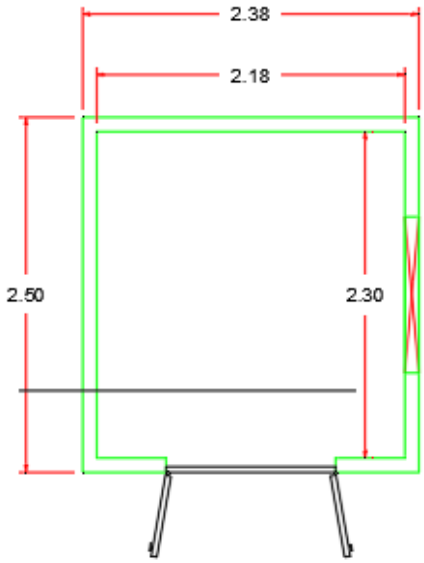




Cabine prefabbricate

Per quanto attiene i manufatti prefabbricarti (cabine), essi saranno alloggiati su piastre in c.a. e di opportuno spessore (vedi calcoli riportati di seguito). A vantaggio di sicurezza, il dimensionamento verrà effettuato per la cabina che presenta il maggior carico trasmesso al suolo e il risultato, in termini di spessore e armatura, sarà esteso anche alle altre piastre meno sollecitate.

Cabine di Controllo tipo CEP P25



Lunghezza 2,38 m

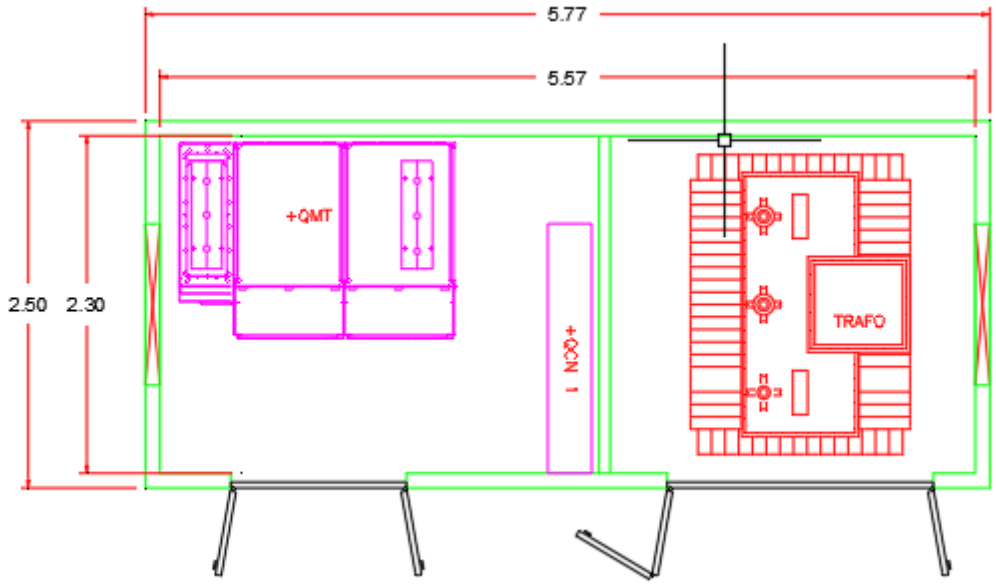
Larghezza 2,50 m

Peso a vuoto compreso vasca passacavi 10700 kg

Sovraccarico Impianti 1000 kg

CARICO PERMANENTE DISTRIBUITO TOTALE = 1966,39 kg/m^2

Cabine Quadro Generale tipo CEP P57



Lunghezza 5,77 m

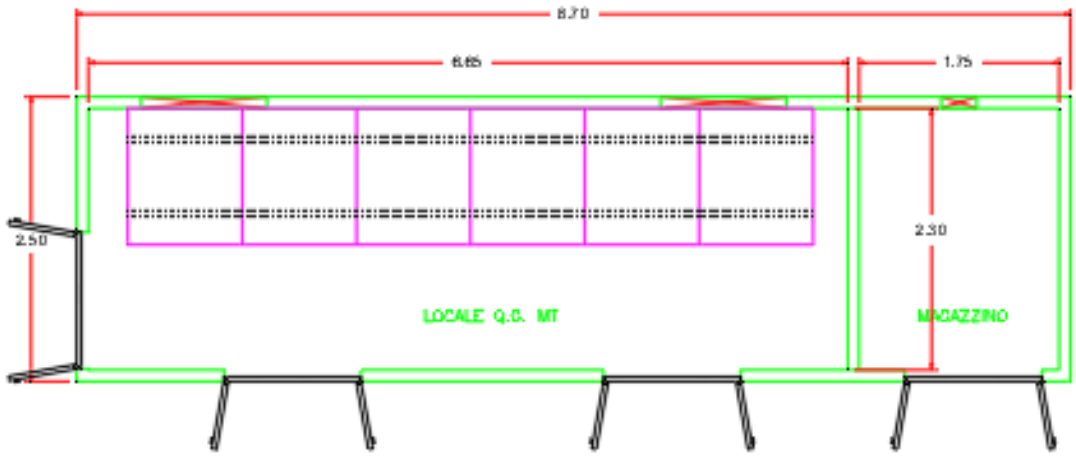
Larghezza 2,50 m

Peso a vuoto compreso vasca passacavi 22000 kg

Sovraccarico Impianti 6000 kg

CARICO PERMANENTE DISTRIBUITO TOTALE = 1941,07 kg/m^2

Cabine Quadro Generale del tipo prefabbricato CEP P87



Lunghezza 8,70 m

Larghezza 2,50 m

Peso a vuoto compreso vasca passacavi 28000 kg

Sovraccarico Impianti 6000 kg

CARICO PERMANENTE DISTRIBUITO TOTALE = 1563,22 kg/m^2

Sulla scorta di quanto sovra riportato, il valore massimo del carico trasmesso al terreno si evidenzia nel caso della tipologia di Cabine P25 con un valore di tensione pari a 1966,39 kg/m^2. Nel proseguo si riporta il dimensionamento strutturale e la verifica geotecnica di una piastra di fondazione soggetta ad un carico pari a 2000 kg/m^2.

La piastra di base di ciascuna cabina avrà dimensioni in pianta pari a quelle della cabina stessa ma maggiorate di 0,55 m per lato. Presenteranno uno spessore pari a 40 cm e armate con una rete metallica doppia e simmetrica formata da ferri ϕ14/15.

La piastra verrà, inoltre, posta su un letto di posa realizzato con un magrone in calcestruzzo Rck 200 spesso 10 cm armato con singola maglia di rete elettrosaldata ϕ8/20.

Sopra la piastra di fondazione saranno poste le vasche in c.a. passacavi aventi un'altezza lorda di 65 cm, e su queste saranno posate le cabine. Il vuoto rimanente ai lati tra lo scavo eseguito e la piastra sarà riempito sempre con pietrame arido di cava con pezzatura media e fine e sovrastante strado di materiale arido inerte di pezzatura fine.

Capannone in acciaio

All'interno dell'impianto è prevista la realizzazione di un capannone in acciaio destinato a magazzino e rimessa per mezzi ed attrezzature agricole con annessa tettoia aperta. Il capannone presenta dimensioni

in pianta pari a circa (20x15) m, copertura a falde contrapposte con altezza massima al colmo pari a 6,00 m ed altezza minima pari a 4,50 m. L'antistante veranda presenta dimensioni in pianta pari a (10x10) m e copertura a falda con altezza massima pari a 4,50 m e minima pari a 3,80 m.

Il capannone verrà realizzato con pilastri HEA160 con travi di testa orizzontali IPE240. La copertura, come detto in precedenza, sarà a due falde contrapposte con capriate reticolari composte da montanti IPE 270 e sistemi di tirante e puntoni di parete realizzati rispettivamente con profilati accoppiati L60x5 e UPN 80, connessi tra loro ed alla struttura portante con piastre saldate e bullonature.

La copertura sarà realizzata con pannelli sandwich coibentati disposti su arcarecci scatolari di sezione (150x150x3) mm, posti ad interasse 1,80 m poggianti sui montanti delle capriate e ad essi opportunamente saldati.

La tamponatura esterna del capannone sarà realizzata con pannelli sandwich coibentati.

La tettoia sarà composta da pilastri HEA160, con travi di testa e montanti anch'essi HEA160.

La campata centrale della tettoia, al fine di non avere pilastri posti al centro, sarà realizzata tramite una travatura reticolare piana composta da correnti superiori ed inferiori realizzati con profili L60x8 accoppoiati ed un sistema di tiranti e puntoni di parete realizzati rispettivamente con profilati accoppiati L60x5 e UPN 80, tutti opportunamente connessi tra loro e i montanti tramite piastre saldate e bullonature.

Tutte le strutture saranno ancorate al piede alla fondazione realizzata mediante una piastra nervata in c.a.. La piastra avrà spessore 40 cm e sarà armata con doppia maglia simmetrica Φ14/25 cm, le travi di nervatura saranno di sezione rettangolare 40x60 cm, armate con 5 Φ14 superiori ed inferiori.

Locale uffici e mensa

In adiacenza al capannone in acciaio descritto in precedenza, verrà realizzata una seconda struttura anch'essa in acciaio destinata ad uffici, spogliatoio e mensa.

Essa presenta dimensioni in pianta pari a (20,10x10,00) m, copertura piana con altezza massima alla linea di gronda pari a 3,40 m.

La struttura verrà realizzata con pilastri HEA160 con travi di testa orizzontali IPE240. La copertura sarà piana ed accessibile per sola manutenzione. Verrà realizzata con travi di piano IPE 270 che congiungono in testa i pilastri, connessi tra loro ed alla struttura portante con piastre saldate e bullonature.

Il solaio di copertura sarà realizzato con pannelli sandwich coibentati disposti su arcarecci scatolari di sezione (150x150x3) mm, posti ad interasse 1,80 m poggianti sulle travi di piano IPE270 ed ad essi opportunamente saldati.

La tamponatura esterna del capannone sarà realizzata con pannelli sandwich coibentati.

La tettoia sarà composta da pilastri HEA160, con travi di testa e montanti anch'essi HEA160.

Tutte le strutture saranno ancorate al piede alla fondazione realizzata mediante una piastra nervata in c.a.. La piastra avrà spessore 40 cm e sarà armata con doppia maglia simmetrica Φ14/25 cm, le travi di nervatura saranno di sezione rettangolare 40x60 cm, armate con 5 Φ14 superiori ed inferiori e staffe Φ8/20 cm.

4. INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO E GEOLOGICO

Nel seguito si riporta una breve descrizione geologica dell'area dove insisteranno le opere.

A seguito delle indagini penetrometriche condotte in situ e sulla scorta delle notizie bibliografoche, sono stati ricostruiti due modelli litotecnici caratteristici per l'intera area dell'impianto.

Riferimento al modello litotecnico A:

Il modello litotecnico A descrive prevalentemente le caratteristiche geotecniche dei depositi del Flysch Numidico i quali, sono costituiti da materiali con comportamento geomeccanico variabile soprattutto in funzione del contenuto d'acqua. Infatti, tali litotipi, rientrano nella categoria delle rocce pseudocoerenti in quanto se asciutti e senza acqua si comportano come materiali coerenti mentre se imbibiti d'acqua si comportano come materiali incoerenti con indice di plasticità elevato.

Il substrato delle argille del Flysch Numidico inoltre risulta essere sovraconsolidato con giacitura caotica per stress tettonico e costituito da frammenti o scaglie di dimensioni variabili.

Riferimento al modello litotecnico B:

Tale modello fa riferimento prevalentemente alle caratteristiche geotecniche dei terreni affioranti nel blocco B, nei quali rientrano sia i depositi del Flysch Numidico per la zona Nord del blocco B1 che i depositi alluvionali recenti del blocco B2. Dal punto di vista geomeccanico, i depositi alluvionali, vengono classificate come rocce incoerenti e sciolte essendo sono costituiti da limi, sabbie limose e/o argillose ed argille sabbiose con una bassa percentuale di ghiaia. La presenza di argilla e/o sabbia influenza i valori di coesione del litotipo ovvero alta se prevale l'argilla e bassa o nulla se domina la componente sabbiosa.

Per quanto concerne il fenomeno della liquefazione dei terreni, alla luce delle indagini preliminari effettuate in situ, è possibile affermare che la frazione argillosa del Flysch Numidico è esente da tale fenomeno mentre non possono essere del tutto esclusi fenomeni localizzati in corrispondenza delle aree dove affiorano i depositi alluvionali. Le verifiche del coefficiente di liquefazione dipendono dalle caratteristiche granulometriche dei terreni ed in particolare, data la natura eterogenea dei depositi alluvionali, risultano essere variabili in senso orizzontale e verticale anche a minima distanza.

Da quanto emerso dalle indagini effettuate e dalle evidenze litologiche e geomorfologiche del sito (non si notano vulcanetti di fango, sprofondamenti ecc…) allo stato di fatto, si ritiene di poter escludere in via preliminare il verificarsi di fenomeni di liquefazione.

Attuando un approccio cautelativo alla progettazione si riportano i parametri geotecnici minimi riscontrati dalle indagini effettuate:

MODELLO LITO-TECNICO A (BLOCCO A)

- ***STRATO 1 (Profondità p.c. 0,00 ÷ 1,10 mt)***

Litologicamente lo strato 1 è composto da terreni a grana medio fine sciolti, con scarse caratteristiche fisico-meccaniche, formata prevalentemente da materiali alterati verosimilmente di natura argillosa, argillo-limosa e limi debolmente sabbiosi. Presenza di elementi lapidei di dimensioni da centimetriche a decimetriche di natura quarzarenitica.

Parametri geotecnici riscontrati dalle prove penetrometriche effettuate:

- Angolo attrito efficace ø' tra 22,70 e 29,00
- Coesione non drenata Cu (Kg/cmq) tra 0,25 e 0,81
- Peso di volume saturo Ysat (t/mc) tra 1,90 e 1,95
- Peso di volume secco Yd (t/mc) tra 1,39 e 1,53

- ***STRATO 2 (Profondità p.c. 1,10 ÷ 3,30 mt)***

Costituito da terreni a grana medio fine sciolti, da poco consistenti a mediamente consistenti, afferenti verosimilmente a litologie argille limo sabbiose moderatamente addensate. Presenza a luoghi di litologie più competenti di tipo arenitico-sabbioso.

Parametri geotecnici riscontrati dalle prove penetrometriche effettuate:

- Angolo attrito efficace ø' tra 23,70 e 29,50
- Coesione non drenata Cu (Kg/cmq) tra 0,31 e 1,95
- Peso di volume saturo Ysat (t/mc) tra 1,88 e 1,96
- Peso di volume secco Yd (t/mc) tra 1,41 e 1,53

- ***STRATO 3 (Profondità p.c. > 3,30 mt)***

Tale livello risulta essere la continuazione verso il basso dello strato 2 in quanto costituito dalla stessa natura litologica. I terreni di questo livello risultano avere buone caratteristiche fisico-meccaniche.

Parametri geotecnici riscontrati dalle prove penetrometriche effettuate:

- Angolo attrito efficace ø' tra 26,00 e 33,20
- Coesione non drenata Cu (Kg/cmq) tra 0,44 e 1,25
- Peso di volume saturo Ysat (t/mc) tra 1,86 e 2,02
- Peso di volume secco Yd (t/mc) tra 1,45 e 1,59

Categoria di sottosuolo B per l'intera area del Blocco A.

MODELLO LITO-TECNICO B (BLOCCHI B)

Nel dettaglio si ricostruisce il seguente modello geotecnico costituito da 3 strati:

- ***STRATO 1 (Profondità p.c. 0,00 ÷ 1,20 mt)***

Costituito prevalentemente da una coltre alterata di terreno vegetale a grana medio fine sciolto, con scarse caratteristiche fisico-meccaniche. Presenza di materiali eluvio-colluviali, con matrice variabile

prevalentemente argillo-limosa ed argillo limo-sabbiosa, con inclusi litici di dimensioni centimetriche arrotondati e/o spigolosi.

Parametri geotecnici riscontrati dalle prove penetrometriche effettuate:

- Angolo attrito efficace ø' tra 20,50 e 30,50
- Coesione non drenata Cu (Kg/cmq) tra 0,13 e 1,00
- Peso di volume saturo Ysat (t/mc) tra 1,85 e 1,97
- Peso di volume secco Yd (t/mc) tra 1,36 e 1,55

- ***STRATO 2 (Profondità p.c. 1,20 ÷ 3,50 mt)***

Costituito da terreni a grana medio fine sciolti, da poco consistenti a mediamente consistenti, afferenti verosimilmente ad argille limose, argille limo-sabbiose moderatamente addensate oltre che a materiali di natura eluvio-colluviale presumibilmente di tipo limo-sabbioso, sabbie-argillose e possibili livelli ghiaiosi. Presenza a luoghi di litologie più competenti di tipo arenitico-sabbioso.

Parametri geotecnici riscontrati dalle prove penetrometriche effettuate:

- Angolo attrito efficace ø' tra 22,70 e 24,50
- Coesione non drenata Cu (Kg/cmq) tra 0,25 e 0,38
- Peso di volume saturo Ysat (t/mc) tra 1,87 e 1,89
- Peso di volume secco Yd (t/mc) tra 1,39 e 1,43

- ***STRATO 3 (Profondità p.c. > 3,50 mt)***

Tale livello risulta essere la continuazione verso il basso dello strato 2 in quanto costituito dalla stessa natura litologica. I terreni di questo livello risultano avere buone caratteristiche fisico-meccaniche.

Parametri geotecnici riscontrati dalle prove penetrometriche effettuate:

- Angolo attrito efficace ø' tra 27,20 e 30,00
- Coesione non drenata Cu (Kg/cmq) tra 0,63 e 0,94
- Peso di volume saturo Ysat (t/mc) tra 1,93 e 1,96
- Peso di volume secco Yd (t/mc) tra 1,50 e 1,54

Categoria di sottosuolo C per le aree dei blocchi B.

A vantaggio di sicurezza, nel seguito le verifiche geotecniche verranno condotte con riferimento alla successione stratigrafica con parametri geotecnichi di minori caratteristiche. **Ciò avviene, in particolare, per il Blocco B.**

Tali parametri sono stati assunti dal sottoscritto Ing. Vincenzo Agosta a base dei calcoli.

5. CARICHI AGENTI

I carichi che si sono considerati agenti sulla struttura in acciaio del capannone, della tettoia e dell'adiacente locale uffici sono:

- Peso proprio della struttura intelaiata;
- Sovraccarico permanente pari al peso dei pannelli di copertura. Tale peso ricavato da cataloghi tecnici è assunto pari a 14,28 kg/m^2;
- Sovraccarico accidentale in copertura pari a 50 kg/m^2, ricavato secondo quanto previsto al punto H della tabella 3.1.II del D.M. 17/01/2018 poiché si tratta di solai accessibili per sola manutenzione;
- Sovraccarico accidentale dovuto alla neve, calcolato secondo quanto previsto al successivo punto 6.1;
- Sovraccarico accidentale sulla piastra di base per tenere conto della presenza dei mezzi agricoli, ed assunto pari a 500 kg/m^2, come previsto dalla categoria G della tabella 3.1.II del D.M. 17/01/2018;
- Azione termica, assunta pari a ± 25°C essendo strutture esposte alle azioni atmosferiche, secondo quanto previsto al punto 3.5.5 del D.M. 17/01/2018;
- Azione sismica**.**

5.1. CARICO DOVUTO ALLA NEVE

Il carico della neve sulle opere di copertura degli edifici è stato valutato secondo il punto 3.4 del D.M. 17/01/2018, in base alla seguente relazione:

$$q_s = \mu_i q_{sk} C_E C_T$$

dove:

q_s è il carico neve sulla copertura;

μ_i è il coefficiente di forma della copertura;

q_{sk} è il valore caratteristico di riferimento del carico neve al suolo [kN/m^2], per un periodo di ritorno di 50 anni;

C_E è il coefficiente di esposizione;

C_t è il coefficiente termico.

Per quanto riguarda il carico della neve al suolo, la Provincia di Catania è posta in zona III. Poiché il sito in esame, nel suo punto di massimo, si trova a circa 220 m s.l.m., q_{sk} è determinato come:

$$q_{sk} = 0{,}51 * \left[1 + \left(a_s / 481\right)^2\right]$$
$$q_{sk} = 0{,}62 \text{ kN/m}^2$$

Il coefficiente C_E, a vantaggio di sicurezza, secondo le disposizioni della tabella 3.4.I, è stato posto pari a 1.

Il coefficiente termico C_t, secondo le disposizioni al punto 3.4.4, poiché si è in assenza di uno specifico e documentato studio, è stato posto pari a 1.

Il coefficiente μ_i, è pari a 0,80, secondo quanto riportato nella tabella 3.4.II.

Tenendo conto delle considerazioni sovra riportate, si ottiene un valore di carico della neve q_s pari a 0,49 kN/m^2 ≈ 50 kg/m^2.

5.2. AZIONE SISMICA

Nei riguardi dell'azione sismica l'obiettivo è il controllo del livello di danneggiamento della costruzione a fronte dei terremoti che possono verificarsi nel sito di costruzione.

In base al D.M. 17/01/2018, l'azione sismica sulle costruzioni è valutata a partire da una "pericolosità sismica di base", in condizioni ideali di sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale (di categoria A nelle NTC).

La pericolosità sismica in un generico sito è valutata:

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

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

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

- a_g accelerazione orizzontale massima del terreno;
- F_0 valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;
- T^*_C periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

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

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

Nel presente progetto, a vantaggio di sicurezza, l'azione sismica è stata valutata tenendo conto delle condizioni peggiori per la categoria di suolo:

- coordinate del reticolo di riferimento: Longitudine = 14,59348°
  Latitudine = 37,38098°
- classe d'uso: Seconda (Punto 2.4.2 del D.M. 17/01/2018);
- vita nominale ≥ 50 anni (Punto 2.4.1 del D.M. 17/01/2018);
- categoria di suolo: C (Punto 3.2.2 del D.M. 17/01/2018);
- categoria topografica: T1 (Tabella 3.2.III del D.M. 17/01/2018);
- coefficiente di condizione topografica: 1,0 (Tabella 3.2.VI del D.M. 17/01/2018).

5.3. AZIONE DEL VENTO

Le azioni del vento sono costituite da pressioni e depressioni agenti normalmente alle superfici, sia esterne che interne, degli elementi che compongono la costruzione.

L'azione del vento sui singoli elementi che compongono la costruzione va determinata considerando la combinazione più gravosa delle pressioni agenti sulle due facce di ogni elemento.

Tali azioni si possono considerare come delle azioni statiche, il cui modulo viene determinato secondo l'espressione:

$$p = q_r \, c_e \, c_p \, c_d$$

dove:

- q_r è la pressione cinetica di riferimento;
- c_e è il coefficiente di esposizione;
- c_p è il coefficiente di forma (o coefficiente aerodinamico), funzione della tipologia e della geometria della costruzione e del suo orientamento rispetto alla direzione del vento;
- c_d è il coefficiente dinamico con cui si tiene conto degli effetti riduttivi associati alla non contemporaneità delle massime pressioni locali e degli effetti amplificativi dovuti alle vibrazioni strutturali.

Pressione cinetica di riferimento qr

La pressione cinetica di riferimento qr è data dall'espressione:

$$q_r = \frac{1}{2}\rho v_r^2$$

dove:

- vr è la velocità di riferimento del vento;
- ρ è la densità dell'aria assunta convenzionalmente costante e pari a 1,25 kg/m³.

Velocità di riferimento

La velocità di riferimento vr è il valore medio su 10 minuti, a 10 m di altezza dal suolo su un terreno pianeggiante e omogeneo di categoria di esposizione II, riferito al periodo di ritorno di progetto T_R. Tale velocità è definita dalla relazione:

$$vr = vb * cr$$

dove:

- vb è la velocità base di riferimento;
- cr è il coefficiente di ritorno, funzione del periodo di ritorno di progetto T_R.

Il coefficiente di ritorno è fornito dalla relazione seguente:

$$c_r = 0{,}75\sqrt{1 - 0{,}2 * ln\left[-ln\left(1 - \frac{1}{T_R}\right)\right]}$$

dove T_R è il periodo di ritorno espresso in anni.

Ove non specificato diversamente, si assume T_R = 50 anni, cui corrisponde cr = 1.

Di conseguenza:

$$vr = vb$$

Velocità base di riferimento

La velocità base di riferimento v_b è il valore medio su 10 minuti, a 10 m di altezza sul suolo su un terreno pianeggiante e omogeneo di categoria di esposizione II, riferito ad un periodo di ritorno T_R = 50 anni.

In mancanza di specifiche ed adeguate indagini statistiche, v_b è data dall'espressione:

$$v_b = v_{b,0} * c_a$$

dove:

- $v_{b,0}$ è la velocità base di riferimento al livello del mare, assegnata nella Tab. 3.3.I del D.M. 17/01/2018 in funzione della zona in cui sorge la costruzione;

- ca è il coefficiente di altitudine fornito dalla relazione:

$ca = 1$ $\quad as \leq a_0$

$c_a = 1 + k_a\left(\frac{a_S}{a_0} - 1\right)$ $\quad a_0 < as \leq 1500$ m

dove:

- a_0 e ks sono parametri forniti nella Tab. 3.3.I del D.M. 17/01/2018 in funzione della zona in cui sorge la costruzione;
- as è l'altitudine sul livello del mare del sito ove sorge la costruzione.

I valori di riferimento per la Sicilia sono:

$v_{b,0} = 28$ m/sec

$a_0 = 500$ m

ka = 0,36

Nel caso in esame as = 220 m. Essendo as ≤ a_0, si ottiene ca = 1

e quindi $v_b = ca * v_{b,0} = 1,0 * 28 = 28$ m/sec.

In ultima analisi si ottiene una velocità di riferimento vr = 28 m/sec e noto tale valore si determina la pressione cinetica di riferimento:

$$q_r = \frac{1}{2}\rho v_r^2 = 490 \text{ N/m}^2$$

Coefficiente di esposizione ce

Il coefficiente di esposizione c_e dipende dall'altezza z sul suolo del punto considerato, dalla topografia del terreno e dalla categoria di esposizione del sito ove sorge la costruzione.

In assenza di analisi specifiche che tengano in conto la direzione di provenienza del vento e l'effettiva scabrezza e topografia del terreno che circonda la costruzione, per altezze delle strutture rispetto al suolo non maggiori di z = 200 m, esso è dato dalla formula:

$c_e(z) = k_r^2 c_t ln\left(\frac{z}{z_0}\right)\left[7 + c_t ln\left(\frac{z}{z_0}\right)\right]$ $\quad z \geq zmin$

$ce(z) = ce(zmin)$ $\quad z<zmin$

dove:

kr , z_0, z_{min} sono assegnati in Tab. 3.3.II in funzione della categoria di esposizione del sito ove sorge la costruzione;

ct è il coefficiente di topografia. Il coefficiente di topografia ct è posto generalmente pari a 1, sia per le zone pianeggianti sia per quelle ondulate, collinose e montane.

Tab. 3.3.II - *Parametri per la definizione del coefficiente di esposizione*

Categoria di esposizione del sito	K_r	z_0 [m]	z_{min} [m]
I	0,17	0,01	2
II	0,19	0,05	4
III	0,20	0,10	5
IV	0,22	0,30	8
V	0,23	0,70	12

Per quanto riguarda la categoria di esposizione essa viene determinata in funzione della classe di rugosità del terreno, riportata nella tabella seguente:

Tabella 3.3.III - *Classi di rugosità del terreno*

Classe di rugosità del terreno	Descrizione
A	Aree urbane in cui almeno il 15% della superficie sia coperto da edifici la cui altezza media superi i 15m
B	Aree urbane (non di classe A), suburbane, industriali e boschive
C	Aree con ostacoli diffusi (alberi, case, muri, recinzioni,....); aree con rugosità non riconducibile alle classi A, B, D
D	Aree prive di ostacoli (aperta campagna, aeroporti, aree agricole, pascoli, zone paludose o sabbiose, superfici innevate o ghiacciate, mare, laghi,....)
L'assegnazione della classe di rugosità non dipende dalla conformazione orografica e topografica del terreno. Affinché una costruzione possa dirsi ubicata in classe A o B è necessario che la situazione che contraddistingue la classe permanga intorno alla costruzione per non meno di 1 km e comunque non meno di 20 volte l'altezza della costruzione. Laddove sussistano dubbi sulla scelta della classe di rugosità, a meno di analisi dettagliate, verrà assegnata la classe più sfavorevole.	

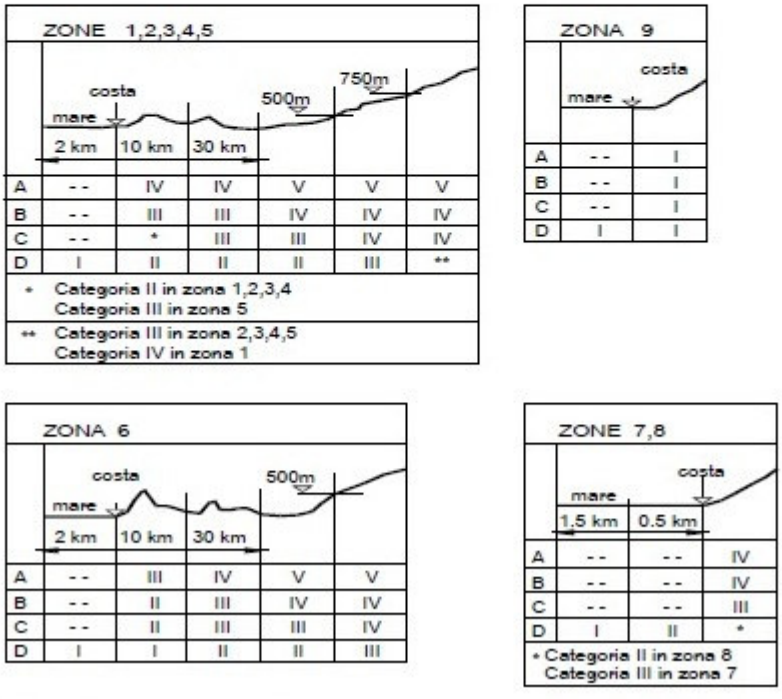


Figura 3.3.2 - *Definizione delle categorie di esposizione*

Il sito in esame presenta una classe di rugosità D. Poiché la Sicilia si trova in zona 4 e il sito in esame si trova nel suo punto di massimo a circa 220 m s.l.m. ed oltre i 30 km dalla costa, dalla tabella precedente si determina una categoria di esposizione II.

Dalla Tabella 3.3.II si ricava:

kr = 0,19

z_0 = 0,05 m

z_{min} = 4 m

Coefficiente dinamico cd

Il coefficiente dinamico tiene conto degli effetti riduttivi associati alla non contemporaneità delle massime pressioni locali e degli effetti amplificativi dovuti alla risposta dinamica della struttura.

Esso può essere assunto cautelativamente pari ad 1 nelle costruzioni di tipologia ricorrente, quali gli edifici di forma regolare non eccedenti 80 m di altezza ed i capannoni industriali.

Coefficiente di forma cp

Ai fini della valutazione del coefficiente di forma si assume:

- per elementi sopravento (cioè direttamente investiti dal vento), con inclinazione sull'orizzontale $\alpha \geq 60°$, cpe = + 0,8
- per elementi sopravento, con inclinazione sull'orizzontale $20° < \alpha < 60°$, cpe = $+0,03\alpha$ - 1
- per elementi sopravento, con inclinazione sull'orizzontale $0° \leq \alpha \leq 20°$ e per elementi sottovento (intendendo come tali quelli non direttamente investiti dal vento o quelli investiti da vento radente) cpe = - 0,4

Nella tabella seguente si riportano le sollecitazioni agenti, sia nel caso di azione sopravento che sottovento:

z [m]	qref [N/m^2]	ce	cp	cd	p [N/m^2]
0.5	490	0.773262	0.8	1	303.1186
5.5	490	1.868065	0.8	1	732.2815
0.5	490	0.773262	-0.4	1	-151.559
5.5	490	1.868065	-0.4	1	-366.141

6. RELAZIONE SUI MATERIALI

6.1. GENERALITÀ

Per poter garantire la durabilità delle opere in c.a. ed i livelli di sicurezza prefissati è di fondamentale importanza definire i requisiti delle materie prime usate che la definizione delle modalità di esecuzione. Per tale motivo, il calcestruzzo viene specificato come «miscela progettata» con riferimento alle proprietà richieste (calcestruzzo a prestazione).

Con «calcestruzzo a prestazione» secondo le Linee Guida e la norma UNI 9858 si intende un calcestruzzo per il quale il Progettista ha la responsabilità di specificare le prestazioni richieste ed eventuali ulteriori caratteristiche e per il quale l'Appaltatore è responsabile della fornitura di una miscela conforme alle prestazioni richieste e alle eventuali ulteriori caratteristiche.

Tutti i materiali dovranno essere:

- identificati univocamente a cura del produttore;
- qualificati sotto la responsabilità del produttore;
- accettati dal Direttore dei lavori mediante acquisizione e verifica della documentazione di qualificazione.

Il calcestruzzo viene specificato come «miscela progettata» con riferimento alle proprietà richieste (calcestruzzo a prestazione) ed in conformità alle norme UNI di riferimento (UNI 9858 – UNI 8981 – UNI 9917 – UNI 9420 – etc.).

L'acciaio dovrà essere prodotto da stabilimenti dotati di un sistema permanente di controllo interno alla produzione che deve assicurare il mantenimento dello stesso livello di affidabilità nella conformità del prodotto finito.

Il sistema di qualità del prodotto deve essere predisposto in coerenza alla Norma UNI EN ISO 9001:2000 e certificato da parte di un organismo terzo indipendente, di adeguata competenza ed organizzazione, che opera in coerenza con le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17021:2006.

Ai fini della certificazione del sistema di gestione della qualità del processo produttivo, il produttore e l'organismo di certificazione del processo potranno fare utile riferimento alle indicazioni contenute nelle Norme UNI EN 10080:2005, della serie UNI EN 10025:2005, UNI EN 10210:2006 e UNI EN 10219:2006.

6.2. CLASSIFICAZIONE DEL CALCESTRUZZO

I dati fondamentali per i calcestruzzi a prestazione, specificati nel seguito, comprendono:

a- classe di esposizione ambientale;

b- classe di resistenza;

c- classe di consistenza;

d- acqua da impasto;

e- tipo di cemento,

f- tipo di aggregati e loro dimensione massima;

g- additivi;

h- valore nominale del copri ferro.

Dopo avere definito ciascuno degli elementi sopra riportati, si potrà procedere alla caratterizzazione prestazionale del calcestruzzo da impiegare per la costruzione delle strutture in cemento armato. Di seguito si procederà con l'analisi e la scelta di ciascuno di tali elementi caratteristici.

6.3. CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE

In accordo con la normativa europea UNI EN 206-1 e con quella italiana UNI 11104, il livello di rischio per una determinata opera dipende dalle azioni chimico-fisiche alle quali si presume che potrà essere esposto il calcestruzzo durante il periodo di vita delle opere e che causa effetti che non possono essere classificati come dovuti a carichi o ad azioni indirette quali deformazioni impresse, cedimenti e variazioni. A tal fine, le norme suddette suddividono gli ambienti in base alla tipologia del degrado atteso per le armature e per l'acciaio, individuando delle classi di esposizione ambientale. Ai fini di una corretta prescrizione del calcestruzzo, occorre, quindi, classificare l'ambiente nel quale ciascun elemento strutturale risulterà inserito.

A seconda delle condizioni ambientali, vengono individuate le classi e sottoclassi di esposizione ambientale del calcestruzzo, riportate nella tabella 3.1.

Tabella 3.1 - Classi di esposizione ambientale del calcestruzzo

Classe	Ambiente di esposizione	Esempi di condizioni ambientali
1 - Nessun rischio di corrosione delle armature o di attacco al calcestruzzo		
X0	molto secco	Interni di edifici con umidità relativa molto bassa
2 - Corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo		
XC1	Secco	Interni di edifici con umidità relativa bassa
XC2	bagnato, raramente secco	Parti di strutture di contenimento liquidi; fondazioni
XC3	umidità moderata	Interni di edifici con umidità da moderata ad alta; calcestruzzo all'esterno riparato dalla pioggia
XC4	Ciclicamente secco e bagnato	Superfici soggette a contatto con acqua non comprese nella classe XC2
3 - Corrosione indotta dai cloruri		
XD1	umidità moderata	Superfici esposte a spruzzi diretti d'acqua contenente cloruri
XD2	bagnato, raramente secco	Piscine; calcestruzzo esposto ad acque industriali contenenti cloruri
XD3	Ciclicamente secco e bagnato	Parti di ponti; pavimentazioni; parcheggi per auto
4 - Corrosione indotta dai cloruri dell'acqua di mare		
XS1	Esposizione alla salsedine marina ma non in contatto diretto con acqua di mare	Strutture sulla costa o in prossimità
XS2	Sommerse	Parti di strutture marine
XS3	nelle zone di maree, nelle zone soggette a spruzzi	Parti di strutture marine
5 - Attacco da cicli di gelo/disgelo		
XF1	grado moderato di saturazione, in assenza di agenti disgelanti	Superfici verticali esposte alla pioggia e al gelo
XF2	grado moderato di saturazione, in presenza di sali disgelanti	Superfici verticali di opere stradali esposte al gelo e ad agenti disgelanti nebulizzati nell'aria
XF3	grado elevato di saturazione, in assenza di sali disgelanti	Superfici orizzontali esposti alla pioggia e al gelo
XF4	grado elevato di saturazione, in presenza di sali disgelanti	Superfici verticali e orizzontali esposte al gelo e a spruzzi d'acqua contenenti sali disgelanti
6 - Attacco chimico		
XA1	Aggressività debole	
XA2	Aggressività moderata	
XA3	Aggressività forte	

Poiché la classificazione di tabella 3.1 differisce da quella della Norma UNI 9858, si fornisce una correlazione tra le classi di esposizione ambientale dei due documenti (tabella 3.3) e le caratteristiche del calcestruzzo ai fini della durabilità delle opere (tabella 3.4).

Tabella 3.2- Correlazione tra classi di esposizione ambientale

Ambiente d'esposizione (UNI 9858)	Classi di esposizione	
	UNI 9858	Linee Guida / prEN206
Secco/ molto secco(0)	1	X0(0)
Umido senza gelo	2a	XC1 XC2
Debolmente aggressivo	5a	XC3 XD1 XA1(2)
Umido con gelo	2b(1)	XF1
Marino senza gelo Moderatamente aggressivo	4a 5b	XS1 XD2 XA2(2) XC4
Umido con gelo e sali disgelanti Marino con gelo	3(1) 4b(1)	XF2(1) XF3(1)
Fortemente aggressivo	5c	XD3 XS2 XS3 XF4(1) XA3(2)

(0)L'ambiente della classe X0 è definito nelle Linee Guida come «molto secco».

Nel presente progetto, si è considerata una classe di esposizione XC2 per tutti gli elementi strutturali, a cui corrisponde la classe di esposizione 2a secondo la UNI 9858.

Per ogni classe di esposizione ambientale, la normativa impone il rispetto di alcuni requisiti minimi (norma UNI 11140). Tali requisiti sono:

- classe di resistenza caratteristica a compressione minima;
- rapporto acqua/cemento;
- dosaggio minimo di cemento.

6.4. CLASSI DI RESISTENZA

La resistenza a compressione del calcestruzzo è espressa in termini di resistenza caratteristica, definita come quel valore di resistenza al di sotto del quale si può attendere di trovare il 5% della popolazione di tutte le misure di resistenza.

La resistenza caratteristica cubica Rck viene dedotta sulla base dei valori ottenuti da prove a compressione a 28 giorni effettuate su cubi di 150 mm di lato, per aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, o di 200 m di lato per aggregati con diametro massimo maggiore.

La resistenza caratteristica cilindrica fck viene dedotta sulla base dei valori ottenuti da prove a compressione a 28 giorni effettuate su cilindri di 150 mm di diametro e 300 mm di altezza.

Per indicare la classe di resistenza si utilizza la simbologia Cxx/yy ove xx individua il valore della resistenza caratteristica cilindrica fck e yy il valore della resistenza caratteristica cubica Rck, entrambi espressi in N/mm^2 ($1\ N/mm^2 \approx 10\ Kg/cm^2$).

Tabella 3.2 - Classi di resistenza del calcestruzzo

Classe di resistenza	f_{ck} (N/mm^2)	R_{ck} (N/mm^2)	Categoria del calcestruzzo
C8/10	*8*	*10*	*NON STRUTTURALE*
C12/15	*12*	*15*	
C16/20	*16*	*20*	*ORDINARIO*
C20/25	*20*	*25*	
C25/30	*25*	*30*	
C30/37	*30*	*37*	
C35/45	*35*	*45*	
C40/50	*40*	*50*	
C45/55	*45*	*55*	

Tabella 3.4 – Caratteristiche del calcestruzzo

Classe di esposizione ambientale	Rapporto a/c massimo	R_{ck} minima (N/mm^2)
XS2 XS3 XA3 XD3 XF4	0.45	45
XS1 XD2 XA2 XC4 XF2 XF3	0.50	40
XA1 XD1 XC3 XF1 XC4	0.55	37
XC1 XC2	0.60	30
1 (UNI 9858) – X0	0.65	25(1)

(1)Per ambiente molto secco (U.R. < 45%, classe di esposizione X0) è ammesso l'uso di calcestruzzo Rck 20.

Le resistenze caratteristiche Rck di tabella 3.4 sono da considerarsi quelle minime in relazione agli usi indicati nella tabella 3.1.

La definizione di una soglia minima per il dosaggio di cemento risponde all'esigenza di garantire in ogni caso una sufficiente quantità di pasta di cemento, condizione essenziale per ottenere un calcestruzzo indurito a struttura chiusa e poco permeabile. Nelle normali condizioni operative il rispetto dei valori di

Rck e a/c di tabella 3.4 possono comportare dosaggi di cemento anche sensibilmente più elevati del valore minimo indicato.

Tabella 3.5 – Contenuto minimo in cemento

Classe di esposizione ambientale	**Contenuto minimo in cemento [Kg/m³]**
XC1 XC2	300
XC3 XD1 XF1 XA1	320
XC4 XS1 XD2 XF2 XF3 XA2	340
XS2 XS3 XD3 XF4 XA3	360

La realizzazione delle opere di fondazione diretta dovrà avvenire utilizzando un conglomerato cementizio confezionato per garantire una resistenza Rck 30 N/mm², σamm=9,75 N/mm², cioè di classe di resistenza C25/30, con un rapporto acqua/cemento minore o uguale a 0,60 ed un contenuto minimo in cemento pari a 300 Kg/m³.

6.5. CONSISTENZA

La lavorabilità, indice delle proprietà e del comportamento del calcestruzzo nell'intervallo di tempo tra la produzione e la compattazione dell'impasto nella cassaforma, viene comunemente valutata attraverso la misura della consistenza.

La consistenza, come la lavorabilità, è il risultato di più proprietà reologiche: di conseguenza può essere valutata solo in modo relativo, sulla base del comportamento dell'impasto fresco a determinate modalità di prova.

Per la classificazione della consistenza del calcestruzzo si fa riferimento ai seguenti metodi:

- abbassamento del cono (UNI 9418);
- spandimento (UNI 8020 – metodo B).

I valori di riferimento per ciascun metodo di prova sono indicati nelle tabelle 3.5 e 3.6.

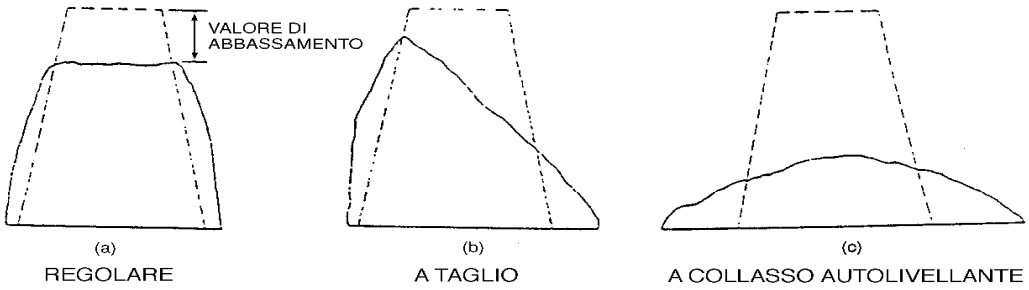
Tabella 3.5 Classi di consistenza - misura dell'abbassamento al cono

Classe di consistenza	Abbassamento mm	Denominazione corrente
S3	da 100 a 150	Semifluida
S4	da 160 a 210	Fluida
S5	> 210	Superfluida

Tabella 3.6 - Classi di consistenza - misura dello spandimento

Classe di consistenza	Spandimento mm
F3	da 420 a 480
F4	da 490 a 550
F5	da 560 a 620
F6	≥ 630

Nella misura dell'abbassamento al cono si hanno tre principali forme di abbassamento:



La prima forma, con abbassamento uniforme senza alcuna rottura della massa, indica comportamento regolare. La seconda forma, con abbassamento asimmetrico (a taglio), spesso indica mancanza di coesione; essa tende a manifestarsi con miscele facili alla segregazione. In caso di persistenza, a prova ripetuta, il calcestruzzo è da ritenere non idoneo al getto.

La terza forma, con abbassamento generalizzato (collasso), indica miscele magre oppure molto umide o, nel caso di calcestruzzi autolivellanti, additivate con superfluidificanti.

Per miscele magre tendenti alla rigidità un abbassamento regolare facilmente si può tramutare in uno di tipo a taglio o a collasso. In tal caso ci si dovrà accertare del fenomeno, onde evitare che si indichino valori diversi di abbassamento per campioni della stessa miscela.

La classe di consistenza del calcestruzzo al momento della posa dovrà essere sempre pari o superiore alla classe di abbassamento al cono S4.

6.6. SPECIFICHE PER LA PRODUZIONE DEL CALCESTRUZZO

Come detto in precedenza, per poter garantire la durabilità delle opere in c.a. ed i livelli di sicurezza prefissati, è fondamentale la scelta accurata delle materie prime con cui realizzare il calcestruzzo, quali:

- acqua;
- cemento;
- aggregati;
- additivi;
- aggiunte.

ACQUA D'IMPASTO

L'acqua ha un ruolo fondamentale nella produzione del calcestruzzo, poiché una sua errata scelta o dosaggio può dare origine a fenomeni di ritardo o di accelerazione nel processo di presa e di indurimento, con un possibile conseguente degrado delle strutture. Al fine di evitare tali inconvenienti è necessario che l'acqua di impasto possegga i requisiti previsti dalla norma UNI EN 1008.

Poiché il calcestruzzo usato per opere interrate è un calcestruzzo autocompattante, la norma vieta l'uso di acque di riciclo. Le acque da riciclo, infatti, poiché possono contenere sostanze solide in sospensione, potrebbero compromettere la reologia del calcestruzzo.

CEMENTO

Per il confezionamento del calcestruzzo devono essere usati i cementi che posseggono marcatura CE e siano conformi alle prescrizioni definite dalla norma UNI EN 197-1. Tale norma individua 162 classi di cemento suddivisi per composizione e prestazione.

Nel caso di strutture esposte all'acqua di mare, come nel caso in oggetto, si devono usare cementi pozzolanici o d'altoforno, i quali presentano una maggiore resistenza alla penetrazione dell'agente corrosivo all'interno dell'elemento strutturale.

Nel caso in oggetto, si raccomanda l'uso di cemento Portland definito dalla UNI EN 197-1 come CEM II/A oppure cemento d'altoforno definito dalla UNI EN 197-1 come CEM III/A o CEM III/B. In ogni caso si dovrà garantire la classe di cemento 32.5R.

AGGREGATI

Sono idonei alla produzione di calcestruzzo per uso strutturale gli aggregati ottenuti dalla lavorazione di materiali naturali, artificiali, ovvero provenienti da processi riciclo, ottenuti da frantumazione di macerie provenienti dalla demolizione di edifici, di strutture in calcestruzzo armato o dagli scarti di produzione degli stabilimenti di calcestruzzo, conformi alla Norma Europea UNI EN 12620 e della UNI EN 8520-2 e, per gli aggregati leggeri, alla Norma Europea UNI EN 13055-1. I limiti per l'uso di aggregati di riciclo è riportato nella tabella seguente:

Aggregati di riciclo provenienti da	Classe di resistenza del calcestruzzo	Percentuale massima di impiego
Demolizione di edifici	C8/10	Fino al 100%
Demolizione di solo calcestruzzo o c.a.	≤ C30/37	≤ 30%
	≤ C20/27	Fino al 60%

Il sistema di attestazione della conformità di tali aggregati, ai sensi del DPR n°246/93, della Direttiva 89/106/CEE e del D.M. 14/01/2008, è indicato nella seguente tabella:

Specifica tecnica Europea armonizzata di riferimento	Uso previsto	Sistema di attestazione di conformità
Aggregati per calcestruzzo UNI EN 12620 e UNI EN 13055-1	Calcestruzzo strutturale	2+

Gli aggregati dovranno comunque presentare una massa volumica non inferiore a 2600 Kg/m3, al fine di evitare l'uso di materiale poroso che può compromettere la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo.

Nella realizzazione della malta cementizia dovranno essere usate:

- Sabbia viva con grani assortiti da 0 a 7 mm, non proveniente da rocce in decomposizione, scricchiolante alla mano, pulita, priva di materiale organico o di salsedine;
- Ghiaia, non friabile, priva di sostanze estranee, terra o salsedine. Se sporca, dovrà essere accuratamente lavata.

Gli aggregati usati dovranno, inoltre, essere non gelivi, cioè la capacità di assorbimento di acqua dovrà essere inferiore all'1% in peso, in modo tale da evitare eventuali fenomeni di congelamento interno alla struttura.

ADDITIVI

Gli additivi per calcestruzzo sono classificati dalla norma UNI EN 934-2 in base all'azione che essi hanno sulle proprietà dell'impasto.

Nel caso di opere interrate, per le quali si prevede l'uso di calcestruzzi auto compattanti, si dovrà ricorrere a:

- additivi superfluidificanti provvisti di marcature CE conforme ai prospetti 3.1 e 3.2 della norma UNI EN 934-2, nel caso in cui il getto sia effettuato nei mesi invernali;
- additivo superfluidificante ritardante provvisto di marcatura CE conforme ai prospetti 11.1 ed 11.2 della norma UNI EN 934-2; nel caso in cui il getto sia realizzato nei mesi estivi.

6.7. COPRIFERRO E DIMENSIONE DEGLI INERTI

Ai fini di preservare le armature dai fenomeni di aggressione ambientale, dovrà essere previsto un idoneo copriferro il cui valore va misurato tra la parete interna del cassero e la generatrice dell'armatura metallica più vicina. Vale pertanto: $c_{nom} = c_{min} + \Delta h$.

In accordo con il D.M. 17/01/2018, il valore minimo del copriferro viene posto pari a 3,50 cm.

6.8. MODALITÀ DI MESSA IN OPERA E DISARMO

I getti saranno opportunamente stipati e vibrati e la loro superficie verrà tenuta umida per almeno tre giorni. Sarà comunque vietata l'esecuzione di getti quando la temperatura esterna è minore di zero gradi.

Il disarmo delle casseformi, nelle costruzioni in cemento armato normale, nelle migliori condizioni atmosferiche, dovrà avvenire:

- non prima di tre giorni per le opere di fondazione.

6.9. CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE

Al di sotto di tutte le opere di fondazione delle strutture in cemento armato, per livellare nel miglior modo possibile il piano di posa delle fondazioni, si dovrà eseguire un getto di calcestruzzo magro. Poiché tale calcestruzzo non ha nessuna funzione strutturale, si potrà eseguire il getto con un calcestruzzo di classe C12/15.

6.10. PRESCRIZIONI SULLE TIPOLOGIE DI ACCIAIO

Nel presente progetto dovrà essere usato acciaio saldabile tipo B450C, qualificato secondo le Norme riportate in premessa. L'acciaio B450C dovrà essere caratterizzato dai seguenti valori nominali di tensioni caratteristiche di snervamento e rottura:

$f_{y,nom}$	450	N/mm^2
$f_{t,nom}$	540	N/mm^2

Tali tensioni sono poste a base dei calcoli.

Inoltre deve rispettare i requisiti riportati nella tabella seguente:

Caratteristiche		Requisiti
Tensione caratteristica di snervamento	f_{yk}	$\geq f_{y,nom}$
Tensione caratteristica di rottura	f_{tk}	$\geq f_{t,nom}$
$(f_t/f_y)_k$		$\geq 1,15$
		$\leq 1,35$
$(f_y/f_{y,nom})_k$		$\leq 1,25$
Allungamento		$\geq 7,5\%$
Diametro del mandrino per prove di piegamento a 90° e successivo raddrizzamento senza cricche		
$12 \leq \phi \leq 16$ mm		$5\ \phi$

L'acciaio per cemento armato deve essere prodotto in stabilimento sotto forma di barre o rotoli, reti e tralicci.

Prima della fornitura in cantiere i singoli elementi possono essere saldati, presagomati o preassemblati sotto la vigilanza del Direttore dei Lavori o in centri di trasformazione.

Tutti gli acciai usati come ferri d'armatura per il calcestruzzo devono essere ad aderenza

6.11. ACCIAIO STRUTTURALE

I prodotti in acciaio adoperati nella costruzione metallica presentano due tipi di caratteristiche che intervengono nei calcoli di resistenza dei materiali. Si tratta, da una parte, delle caratteristiche meccaniche intrinseche, funzione del tipo di acciaio, e, dall'altra parte, delle caratteristiche geometriche e d'inerzia proprie del prodotto e che dipendono dalle sue dimensioni e dalla sua geometria.

La nozione di non fragilità a bassa temperatura che si esprime in energia di rottura (Resilienza) costituisce un elemento fondamentale per la scelta degli acciai ad alto limite di elasticità destinati alla

costruzione metallica, in modo particolare per le strutture molto sollecitate e sottoposte a basse temperature.

Gli acciai sono anche caratterizzati dalla loro composizione chimica che non interviene direttamente nella resistenza dei materiali ma che ha un ruolo importante in particolare su aspetti quali la saldabilità e nel comportamento alla corrosione delle opere metalliche.

I calcoli di resistenza dei materiali devono tenere in conto le seguenti caratteristiche meccaniche fondamentali degli acciai:

• il carico unitario di snervamento Re in N/mm^2. Fintanto che le tensioni in servizio non superano il valore di Re, l'elemento sollecitato dall'azione ritorna allo stato iniziale al cessare dell'azione stessa. Nelle formule di resistenza dei materiali, la tensione elastica è designata da σe il cui limite è Re. Re è un dato fondamentale nei calcoli di resistenza dei materiali. Dato che per certi acciai la soglia di limite elastico non è sempre marcata, si definiscono allora dei limiti convenzionali dove si valutano un allungamento permanente debole ma misurabile con precisione come il 0,2 % per esempio. Questo valore è indicato con Rp0,2.

• il modulo di elasticità E in N/mm^2. È il coefficiente di proporzionalità tra l'azione interna (o la tensione) e l'allungamento in campo elastico. È un dato costante per tutti gli acciai: E = 210000 N/mm^2. Lo stesso valore può essere usato per la maggior parte degli acciai inossidabili. Questa caratteristica E ha una incidenza diretta sulla freccia delle travi sottoposte a sollecitazioni di flessione.

• l'allungamento alla rottura A in %. Questo dato caratterizza in parte la capacità di deformazione dell'acciaio. Nel caso di superamento accidentale del limite elastico, l'allungamento può apparire come una riserva di sicurezza che può evitare il crollo dell'opera. Mentre le norme impongano allungamenti minimi funzione del tipo di acciaio dell'ordine del 20%, l'Eurocode 3 ammette un limite minimo del 15%.

• Un altro dato di base è fornito contemporaneamente alle precedenti caratteristiche, trattasi della resistenza a trazione Rm in N/mm^2. Queste caratteristiche intrinseche di un acciaio sono determinate da prove di trazioni effettuate su provette prelevate, in accordo a modalità normalizzate, su un campione del prodotto in questione.

Per la realizzazione della struttura portante in acciaio si dovranno usare profilati in acciaio avente le seguenti caratteristiche:

- Acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, zincabile, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:

  - tensione di rottura a trazione $f_t >= 400$ N/mmq

- tensione di snervamento $f_y >= 225$ N/mmq

- allungamento percentuale longitudinale = 22 %

- Saldature: le saldature dovranno essere realizzate per fusione, secondo la tipologia di giunti "testa a testa" e di classe I come richiesto dalla UNI 7278.

6.12. COPERTURA

La copertura verrà realizzata con pannellature leggere del tipo sandwich Isocop con isolante a base di schiuma poliuretanica.

La schiuma può essere arricchita di inserti in metallo o plastica stampati nelle parti, o lavorata con un processo di stampaggio di precisione in parti su misura ad incastro con altre parti.

Le parti possono essere stampate con superficie modellata per ottenere una finitura estetica o laminate in fase unica con tessuti, olefina termoplastica (TPO) o altri materiali.

La densità va da un minimo di 15 kg/m³ (0.94 lb/ft³) per risparmio di peso, ad un massimo di 250 kg/m³ (15.6 lb/ft³) per alte densità ed integrità strutturale.

Questo tipo di materiale è leggero, caratterizzato da resistenza e flessibilità strutturale, galleggia, è resistente a temperature che arrivano a 110°C, fornisce protezione dagli impatti.

7. CRITERI DI CALCOLO DELLE STRUTTURE

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali con riferimento alle strutture.

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 le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

7.1. CRITERI USATI PER LA MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA

La struttura è stata modellata con il metodo degli elementi finiti utilizzando vari elementi di libreria specializzati per schematizzare i vari elementi strutturali.

Per gli elementi strutturali bidimensionali quali pareti a taglio, setti, nuclei irrigidenti, piastre o superfici generiche viene utilizzato un modello finito a 3 o 4 nodi di tipo shell che modella sia il comportamento membranale (lastra) che flessionale (piastra).

Tale elemento finito di tipo isoparametrico viene modellato con funzioni di forma di tipo polinomiale che rappresentano una soluzione congruente ma non esatta nello spirito del metodo FEM.

Per questo tipo di elementi finiti la precisione dei risultati ottenuti dipenderà quindi dalla forma e densità della MESH.

Il metodo è efficiente per il calcolo degli spostamenti nodali ed è sempre rispettoso dell'equilibrio a livello nodale con le azioni esterne.

La precisione nel calcolo delle tensioni è inferiore a quella ottenuta nel calcolo degli spostamenti, inoltre è fortemente dipendente dalla mesh.

Le verifiche saranno effettuate sia direttamente sullo stato tensionale ottenuto, per le azioni di tipo statico e di esercizio, mentre per le azioni dovute al sisma ed in genere per le azioni che provocano elevata domanda di deformazione anelastica, sulle risultanti (forze e momenti) agenti globalmente su una sezione dell'oggetto strutturale (muro a taglio, trave accoppiamento, etc..)

Nel modello vengono tenuti in conto i disassamenti tra i vari elementi strutturali schematizzandoli come vincoli cinematici rigidi.

La presenza di eventuali orizzontamenti sono tenuti in conto o con vincoli cinematici rigidi o modellando la soletta con elementi SHELL.

L'analisi delle sollecitazioni viene condotta in fase elastica lineare tenendo conto eventualmente degli effetti del secondo ordine.

I vincoli tra i vari elementi strutturali e con il terreno sono modellati in maniera congruente al reale comportamento strutturale, in particolare per le connessioni tra aste in acciaio o legno.

I legami costitutivi utilizzati nelle analisi globali finalizzate al calcolo delle sollecitazioni sono elastico lineari.

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

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

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

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

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

Nel modello vengono tenuti in conto i disassamenti tra i vari elementi strutturali schematizzandoli come vincoli cinematici rigidi.

Le sollecitazioni derivanti dalle azioni sismiche possono essere ottenute sia da analisi statiche equivalenti che da analisi dinamiche modali.

7.2. COMBINAZIONI DI CALCOLO

Le combinazioni di calcolo considerate sono quelle previste dal D.M. 17/01/2018 per i vari stati limite e per le varie azioni e tipologie costruttive.

In particolare, ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni per cui si rimanda al § 2.5.3 del D.M. 17/01/2018; queste sono:

- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (SLU) (equazione 2.5.1 del D.M. 17/01/2018)

- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili (equazione 2.5.3 del D.M. 17/01/2018)
- Combinazione quasi permanente (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine (equazione 2.5.4 del D.M. 17/01/2018)

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza γ_{Gi} e γ_{Qj} sono riportati nella tabella 2.6.I del D.M. 17/01/2018.

7.1. ANALISI SISMICA DINAMICA

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

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

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

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

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

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

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

7.2. VERIFICHE

Il metodo di verifica della sicurezza adottato è quello degli Stati Limite (SL) che prevede due insiemi di verifiche rispettivamente per gli stati limite ultimi S.L.U. e gli stati limite di esercizio S.L.E..

La sicurezza viene quindi garantita progettando i vari elementi resistenti in modo da assicurare che la loro resistenza di calcolo sia sempre maggiore della corrispondente domanda in termini di azioni di calcolo.

Le norme precisano che la sicurezza e le prestazioni di una struttura o di una parte di essa devono essere valutate in relazione all'insieme degli stati limite che verosimilmente si possono verificare durante la vita normale.

Prescrivono, inoltre, che debba essere assicurata una robustezza nei confronti di azioni eccezionali.

Le prestazioni della struttura e la vita nominale sono riportati nei successivi tabulati di calcolo della struttura.

La sicurezza e le prestazioni saranno garantite verificando gli opportuni stati limite in funzione dell'utilizzo della struttura, della sua vita nominale e di quanto stabilito dalle norme di cui al D.M. 17/01/2018.

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

Gli stati limite di esercizio sono:

- Stato Limite di Operatività (SLO)

- Stato Limite di Danno (SLD)

Gli stati limite ultimi sono:

- Stato Limite di salvaguardia della Vita (SLV)

- Stato Limite di prevenzione del Collasso (SLC)

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

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

In particolare si è verificata:

- la sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi (**SLU**) che possono provocare eccessive deformazioni permanenti, crolli parziali o globali, dissesti, che possono compromettere l'incolumità delle persone e/o la perdita di beni, provocare danni ambientali e sociali, mettere fuori servizio l'opera. Per le verifiche sono stati utilizzati i coefficienti parziali relativi alle azioni ed alle resistenze dei materiali in accordo a quando previsto dal D.M. 17/01/2018 per i vari tipi di materiale. I valori utilizzati sono riportati nei tabulati di calcolo.

- La sicurezza nei riguardi degli stati limite di esercizio (**SLE**) che possono limitare nell'uso e nella durata l'utilizzo della struttura per le azioni di esercizio. I valori limite, così come definiti nelle norme tecniche, sono riportati nei tabulati di calcolo.
- La sicurezza nei riguardi dello stato limite del danno (**SLD**) causato da azioni sismiche con opportuni periodi di ritorno, definiti dalle norme vigenti per le costruzioni in zona sismica.
- Per quando riguarda le fasi costruttive intermedie la struttura non risulta cimentata in maniera più gravosa della fase finale.

Secondo quanto previsto dalla normativa le verifiche devono essere effettuate almeno nei confronti dei seguenti stati limite:

- *SLU di tipo geotecnico (GEO)*
    - collasso per carico limite dell'insieme fondazione-terreno
    - collasso per scorrimento sul piano di posa
    - stabilità globale
- *SLU di tipo strutturale (STR)*
    - raggiungimento della resistenza negli elementi strutturali, accertando per ogni stato limite considerato la sollecitazione agente sia minore o al più uguale a quella resistente.

La verifica di stabilità globale deve essere effettuata secondo l'Approccio 1:

- Combinazione 2: (A2+M2+R2)

tenendo conto dei coefficienti parziali riportati nelle Tabelle 6.2.I e 6.2.II per le azioni e i parametri geotecnici e nella Tabella 6.8.I per le resistenze globali.

La rimanenti verifiche devono essere effettuate applicando la combinazione (A1+M1+R3) di coefficienti parziali prevista dall'Approccio 2, tenendo conto dei valori dei coefficienti parziali riportati nelle Tabelle 6.2.I, 6.2.II e 6.4.I.

- Un'unica combinazione (A1+M1+R3).

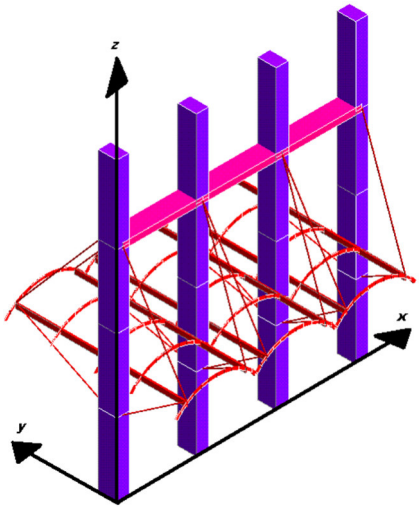
La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidezza relativa delle varie travate convergenti su ogni nodo.

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

7.3. SISTEMI DI RIFERIMENTO

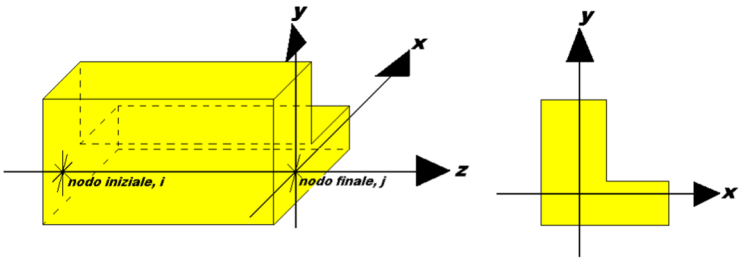
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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:



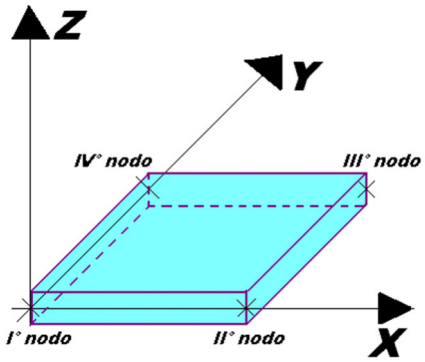
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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:



7.4. UNITÀ DI MISURA

Si adottano le seguenti unità di misura:

[lunghezze] = m

[forze] = kgf / daN

[tempo] = sec

[temperatura] = °C

7.5. CONVENZIONE 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.

8. ORIGINE E CARATTERISTICHE DEI CODICI DI CALCOLO

Produttore	S.T.S. srl
Titolo	CDSWin
Versione	Rel. 2020
Nro Licenza	24058

Ragione sociale completa del produttore del software:
S.T.S. s.r.l. Software Tecnico Scientifico S.r.l.
Via Tre Torri n°11 – Complesso Tre Torri
95030 Sant'Agata li Battiati (CT).

8.1. AFFIDABILITA' DEI CODICI UTILIZZATI

L'affidabilità del codice utilizzato e la sua idoneità al caso in esame, è stata attentamente verificata sia effettuando il raffronto tra casi prova di cui si conoscono i risultati esatti sia esaminando le indicazioni, la documentazione ed i test forniti dal produttore stesso.

La S.T.S. s.r.l., a riprova dell'affidabilità dei risultati ottenuti, fornisce direttamente on-line i test sui casi prova liberamente consultabili all' indirizzo:

http://www.stsweb.it/STSWeb/ITA/homepage.htm

8.2. VALIDAZIONE DEI CODICI

L'opera in esame non è di importanza tale da necessitare un calcolo indipendente eseguito con altro software da altro calcolista.

8.3. INFORMAZIONI SULL'ELABORAZIONE

Il software è dotato di propri filtri e controlli di autodiagnostica che intervengono sia durante la fase di definizione del modello sia durante la fase di calcolo vero e proprio.

In particolare il software è dotato dei seguenti filtri e controlli:

- Filtri per la congruenza geometrica del modello generato
- Controlli a priori sulla presenza di elementi non connessi, interferenze, mesh non congruenti o non adeguate.

Filtri sulla precisione numerica ottenuta, controlli su labilità o eventuali mal condizionamenti delle matrici, con verifica dell'indice di condizionamento.

Controlli sulle verifiche sezionali e sui limiti dimensionali per i vari elementi strutturali in funzione della normativa utilizzata.

Controlli e verifiche sugli esecutivi prodotti.

Rappresentazioni grafiche di post-processo che consentono di evidenziare eventuali anomalie sfuggite all' autodiagnostica automatica.

In aggiunta ai controlli presenti nel software si sono svolti appositi calcoli su schemi semplificati, che si riportano nel seguito, che hanno consentito di riscontrare la correttezza della modellazione effettuata per la struttura in esame.

8.4. GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITA'

Il software utilizzato ha permesso di modellare analiticamente il comportamento fisico della struttura utilizzando la libreria disponibile di elementi finiti.

Le funzioni di visualizzazione ed interrogazione sul modello hanno consentito di controllare sia la coerenza geometrica che la adeguatezza delle azioni applicate rispetto alla realtà fisica.

Inoltre la visualizzazione ed interrogazione dei risultati ottenuti dall'analisi quali: sollecitazioni, tensioni, deformazioni, spostamenti e reazioni vincolari, hanno permesso un immediato controllo di tali valori con i risultati ottenuti mediante schemi semplificati della struttura stessa.

Si è inoltre riscontrato che le reazioni vincolari sono in equilibrio con i carichi applicati, e che i valori dei taglianti di base delle azioni sismiche sono confrontabili con gli omologhi valori ottenuti da modelli SDOF semplificati.

Sono state inoltre individuate un numero di travi ritenute significative e, per tali elementi, è stata effettuata una apposita verifica a flessione e taglio.

Le sollecitazioni fornite dal solutore per tali travi, per le combinazioni di carico indicate nel tabulato di verifica del CDSWin, sono state validate effettuando gli equilibri alla rotazione e traslazione delle dette travi, secondo quanto meglio descritto nel calcolo semplificato, allegato alla presente relazione.

Si sono infine eseguite le verifiche di tali travi con metodologie semplificate e, confrontandole con le analoghe verifiche prodotte in automatico dal programma, si è potuto riscontrare la congruenza di tali risultati con i valori riportati dal software.

Si è inoltre verificato che tutte le funzioni di controllo ed autodiagnostica del software abbiano dato tutte esito positivo.

Da quanto sopra esposto si può quindi affermare che il calcolo è andato a buon fine e che il modello di calcolo utilizzato è risultato essere rappresentativo della realtà fisica, anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

8.5. PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO

La struttura a collaudo dovrà essere conforme alle tolleranze dimensionali prescritte nella presente relazione, inoltre relativamente alle prestazioni attese esse dovranno essere quelle di cui al § 9 del D.M. 17/01/2018.

Ai fini della verifica delle prestazioni il collaudatore farà riferimento ai valori di tensioni, deformazioni e spostamenti desumibili dall'allegato fascicolo dei calcoli statici per il valore delle le azioni pari a quelle di esercizio.

8.6. DURABILITÀ

Particolare cura è stata posta per garantire la durabilità della struttura, con la consapevolezza che tutte le prestazioni attese potranno essere garantite solo mediante opportune procedure da seguire non solo in fase di progettazione, ma anche di costruzione, manutenzione e gestione dell'opera; si dovranno, inoltre, utilizzare tutti gli accorgimenti utili alla conservazione delle caratteristiche fisiche e dinamiche dei materiali e delle strutture.

La qualità dei materiali e le dimensioni degli elementi sono coerenti con tali obiettivi.

Per garantire la durabilità della struttura sono stati presi in considerazioni opportuni stati limite di esercizio (SLE) in funzione dell'uso e dell'ambiente in cui la struttura dovrà vivere limitando sia gli stati tensionali sia, nel caso delle opere in calcestruzzo, l'ampiezza delle fessure. La definizione quantitativa delle prestazioni, la classe di esposizione e le verifiche sono riportati nei tabulati di calcolo.

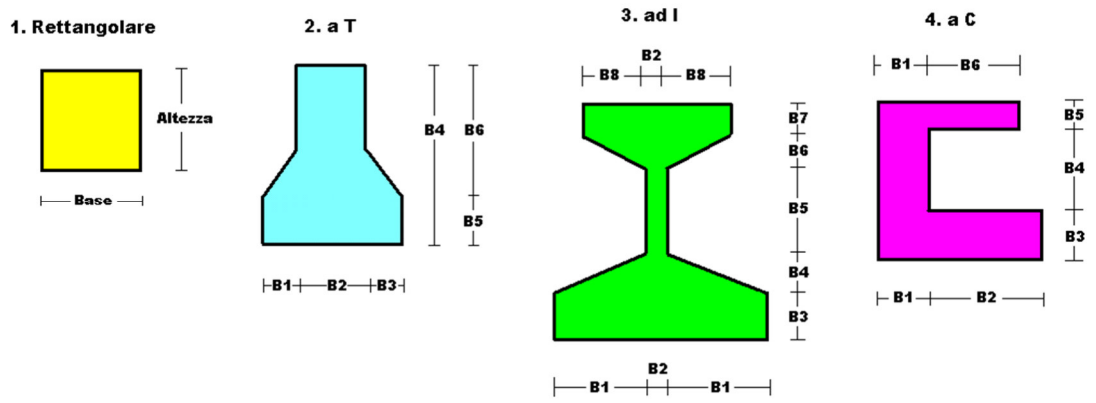
9. TABULATI DI CALCOLO

9.1. SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA INPUT

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, …, 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 (Ixg ed Iyg) e momento d'inerzia polare (Ip).

9.2. SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA MATERIALI

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

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

Densità : *Peso specifico del materiale*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9.3. SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA ASTE

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

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

Fl.rett. : *Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)*

Den.X pos. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo*

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

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

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

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

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

9.4. SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA COORDINATE NODI

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella coordinate nodi.

Nodo3d : *Numero del nodo spaziale*

Coord.X : *Coordinata X del punto nel sistema di riferimento globale*

Coord.Y : *Coordinata Y del punto nel sistema di riferimento globale*

Coord.Z : *Coordinata Z del punto nel sistema di riferimento globale*

Filo : *Numero del filo per individuare le travate in c.a.*

Piano Sism. : *Numero del piano rigido di appartenenza del nodo*

Peso : *Peso sismico del nodo; ogni canale di carico è stato moltiplicato per il proprio coefficiente di riduzione del sovraccarico*

9.5. SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA SHELL SPAZIALI

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella dati di shell spaziale.

Shell : *Numero dello shell spaziale*

Filo 1 : *Numero del filo del primo nodo*

Filo 2 : *Numero del filo del secondo nodo*

Filo 3 : *Numero del filo del terzo nodo*

Filo 4 : *Numero del filo del quarto nodo*

Quota 1 : *Quota del primo nodo*

Quota 2 : *Quota del secondo nodo*

Quota 3 : *Quota del terzo nodo*

Quota 4 : *Quota del quarto nodo*

Nod3d 1 : *Numero del primo nodo*

Nod3d 2 : *Numero del secondo nodo*

Nod3d 3 : *Numero del terzo nodo*

Nod3d 4 : *Numero del quarto nodo*

Sez. N.ro : *Numero in archivio della sezione*

Spess : *Spessore dello shell*

Kwinkl : *Costante di Winkler del terreno se l'elemento è di fondazione; 0 se è di elevazione*

Tipo Mat. : *Numero dell'archivio per il tipo di materiale*

Mesh X : *Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse X locale*

Mesh Y : *Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse Y locale*

9.6. SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA CARICHI

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle carichi termici aste, carichi distribuiti aste, carichi concentrati, carichi termici shell e carichi shell.

CARICHI ASTE

- **Asta3d** : Numero dell'asta spaziale
- **Dt** : Delta termico costante
- **ALI.SISMICA** :Coefficiente di riduzione del sovraccarico per la condizione in stampa ai fini del calcolo della massa sismica
- **Riferimento** : Sistema di riferimento dei carichi (0

globale ; 1 locale)

- **Qx** : Carico distribuito in direzione X sul nodo iniziale
- **Qy** : Carico distribuito in direzione Y sul nodo iniziale
- **Qz** : Carico distribuito in direzione Z sul nodo iniziale
- **Qx** : Carico distribuito in direzione X sul nodo finale
- **Qy** : Carico distribuito in direzione Y sul nodo finale
- **Qz** : Carico distribuito in direzione Z sul nodo finale
- **Mt** : Momento torcente distribuito

CARICHI CONCENTRATI

- **Nodo3d** : Numero del nodo spaziale
- **Fx** : Forza in direzione X nel sistema di riferimento globale
- **Fy** : Forza in direzione Y nel sistema di riferimento globale
- **Fz** : Forza in direzione Z nel sistema di riferimento globale
- **Mx** : Momento in direzione X nel sistema di riferimento globale
- **My** : Momento in direzione Y nel sistema di riferimento globale
- **Mz** : Momento in direzione Z nel sistema di riferimento globale

CARICHI SHELL

- **Shell** : Numero dello shell spaziale
- **Dt** : Delta termico costante
- **Riferimento** : Sistema di riferimento delle pressioni e dei carichi distribuiti; verticale è la direzione dell'asse

Z del sistema di riferimento globale,

normale è la direzione ortogonale

all'elemento per le pressioni e ortogonale

al lato per i carichi distribuiti. Codici:

0 = pressione verticale e carico normale

1 = pressione normale e carico verticale

2 = pressione normale e carico normale

3 = pressione verticale e carico verticale

- **P.a** : Pressione sul primo vertice dello shell
- **P.b** : Pressione sul secondo vertice dello shell
- **P.c** : Pressione sul terzo vertice dello shell
- **P.d** : Pressione sul quarto vertice dello shell
- **Q.ab** : Carico distribuito sul lato ab
- **Q.bc** : Carico distribuito sul lato bc
- **Q.cd** : Carico distribuito sul lato cd
- **Q.da** : Carico distribuito sul lato da

9.7. SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA OUTPUT

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 per lambda=9; un numero negativo indica che detto valore è calcolato con verso negativo per il sisma*

eta.t lamb.=9 : *valore dello spostamento totale calcolato con lambda=9; per il controllo delle connessioni nei vincoli o per il martellamento*

Sisma N.ro : *Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale per lambda = 2, 3 o 4; un numero*

negativo indica che detto valore è calcolato con verso negativo per il sisma

eta.t : *valore dello spostamento totale calcolato*
lamb.= xxx con lambda = 2 se I = 1.0,
con lambda = 3 se I = 1.2,
con lambda = 4 se I = 1.4.

(I = coefficiente di protezione sismica)

eta limite : *valore dello spostamento limite di eta.t con lambda = 2, 3 o 4*

Sisma N.ro : *Numero del sisma per cui sono riportati i valori dello spostamento combinato*

eta.t lamda=9 sisma+: : *Valore dello spostamento combinato per lambda = 9 e sisma positivo*

eta.t lamda=9 sisma-: : *Valore dello spostamento combinato per lambda = 9 e sisma negativo*

eta.t lamda=x sisma+ : *Valore dello spostamento combinato per lambda = 2, 3 o 4 e sisma positivo*

eta.t lamda=x sisma- : *Valore dello spostamento combinato per lambda = 2, 3 o 4 e sisma negativo*

Se l'ultimo sisma ha direzione verticale gli spostamenti dovuti a questo vengono combinati con gli spostamenti dei sismi orizzontali conformemente al punto C.6.3 del D.M. del 16/01/96.

9.8. SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL

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

Origine : *I° punto di inserimento dello shell*

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

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

Asse 2 : *Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al*

	punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo<180°
Asse 3	*Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2*

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

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

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

- Quota N.ro : Quota a cui si trova l'elemento.
- Perim. N.ro: Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica.
- Nodo 3d N.ro: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi.
- Nx : Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
- Ny : Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale.
- Txy: Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale.(Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo

tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)

- Mx: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale.Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
- My: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento e' incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
- Mxy: Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x. (Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y
- εc x *10000: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. .35% = 35)
- εc y *10000: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. .35% = 35)
- εf x *10000: Deformazione dell' acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)
- εf y *10000: Deformazione dell' acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)
- Ax superiore: Area totale armatura superiore diretta lungo x. (Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)
- Ay superiore: Area totale armatura superiore diretta lungo y.
- Ax inferiore: Area totale armatura inferiore diretta lungo x.
- Ay inferiore: Area totale armatura inferiore diretta lungo y.
- Atag: Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni
- σt: Tensione massima di contatto con il terreno.
- Eta: Abbassamento verticale del nodo in esame.
- Fpunz: Forza punzonante sulla piastra
- Apunz: Armatura sufficiente da sola ad assorbire la forza punzonante

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

- Quota: Quota a cui si trova l'elemento.

- Perim. :Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica.
- Nodo: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi.
- Comb.: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga.
- Cari: individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti.
- Fes lim: Fessura limite espressa in mm.
- Fess.: Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla.
- Dist mm: Distanza fra le fessure.
- Combin: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura.
- Mf X: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale.(Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
- N X: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale.
- Mf Y: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale.(Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
- N Y: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale.
- Cos teta: Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione.
- Sin teta: Seno dell'angolo teta.
- Combina: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga.
- Carico: individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, 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 cls.
- σ lim: Valore della tensione limite in Kg/cmq.
- σ cal: Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale x.
- Conbin: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione.
- Mf X: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale.(Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
- N X: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale.
- σ cal: Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale y.

- Combin: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione.
- Mf Y: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale.
- N Y: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale.

9.9. PIASTRA DI FONDAZIONE CABINE

9.9.1 TABULATO DI INPUT

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	285	0.20	0.00	285	0.20	0.00	296	59	0	296	0	119

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Variabile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
2	0	2000	300	0	Categ. B	0.7	0.5	0.3		Carico su piastra

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C25/30	B450C	314758	0.20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0.00	3.5	3.5

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq	Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq	Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq
1	15.00	0.00	Trz/Cmp	2	10.00	0.00	Trz/Cmp				

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	9.80	Altezza edificio (m)	0.00
Massima dimens. dir. Y (m)	3.60	Differenza temperatura(°C)	15

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	9.80	0.00
3	9.80	3.60		4	0.00	3.60
5	2.00	0.00		6	2.00	3.60
7	4.00	0.00		8	4.00	3.60
9	6.00	0.00		10	6.00	3.60
11	8.00	0.00		12	8.00	3.60
13	9.80	2.40		14	0.00	2.40
15	2.00	2.40		16	4.00	2.40
17	6.00	2.40		18	8.00	2.40
19	9.80	0.90		20	0.00	0.90
21	2.00	0.90		22	4.00	0.90
23	6.00	0.90		24	8.00	0.90

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 m

Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
1	6	4	14	15	2	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
2	12	18	13	3	2	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
3	6	15	16	8	2	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
4	8	16	17	10	2	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
5	10	17	18	12	2	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
6	18	24	19	13	2	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
7	15	21	22	16	2	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
8	16	22	23	17	2	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
9	17	23	24	18	2	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
10	24	11	2	19	2	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
11	21	5	7	22	2	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
12	22	7	9	23	2	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
13	23	9	11	24	2	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 m

Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
14	14	20	21	15	2	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
15	20	1	5	21	2	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1

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

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1.30
Perm.Non Strutturale	1.50
Sovraccarico accidentalei	1.50

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00
Sovraccarico accidentale	1.00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00
Sovraccarico accidentale	0.50

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00
Sovraccarico accidentale	0.30

9.9.2 TABULATO DI OUTPUT

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	27	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
	5	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
3	29	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
	1	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
4	31	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
	9	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
5	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	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
6	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	26	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
	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	7	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
	27	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
18	9	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
	29	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
19	11	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
	31	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
20	5	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
	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	35	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
22	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	38	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
	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	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
25	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	42	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
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	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
28	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	35	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
	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	39	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
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	27	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
	5	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
3	29	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

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	1	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
4	31	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
	9	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
5	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	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
6	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	26	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
	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	7	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
	27	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
18	9	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
	29	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
19	11	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
	31	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
20	5	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
	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	35	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
22	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	38	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
	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	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
25	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	42	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
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	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
28	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	35	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
	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	39	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
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. Sovraccarico accidentale: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	27	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
	5	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
3	29	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
	1	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
4	31	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
	9	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
5	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	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
6	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. Sovraccarico accidentale: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	26	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
	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	7	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
	27	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
18	9	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
	29	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
19	11	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
	31	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
20	5	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
	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	35	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
22	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	38	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
	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	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
25	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	42	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
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	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
28	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	35	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
	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	39	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
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
													-------- cmq/m -------									
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.3	-0.3			
0	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.3	-0.3			
0	1	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.3	-0.3			
0	1	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.3	-0.3			
0	1	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.3	-0.3			
0	1	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.3	-0.3			
0	1	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.3	-0.3			
0	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.3	-0.3			
0	1	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.3	-0.3			
0	1	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.3	-0.3			
0	1	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.3	-0.3			
0	1	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.3	-0.3			
0	1	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.3	-0.3			

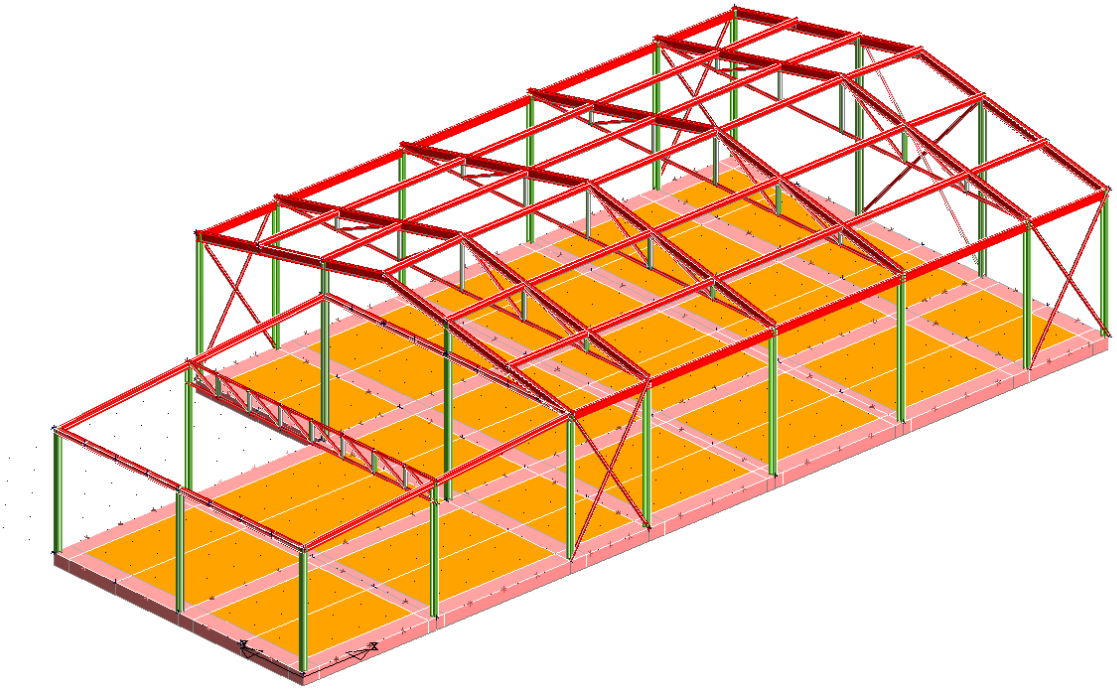
S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	1	Rara											RaraCls	150.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
0	1	44	Rara											RaraCls	150.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
0	1	45	Rara											RaraCls	150.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

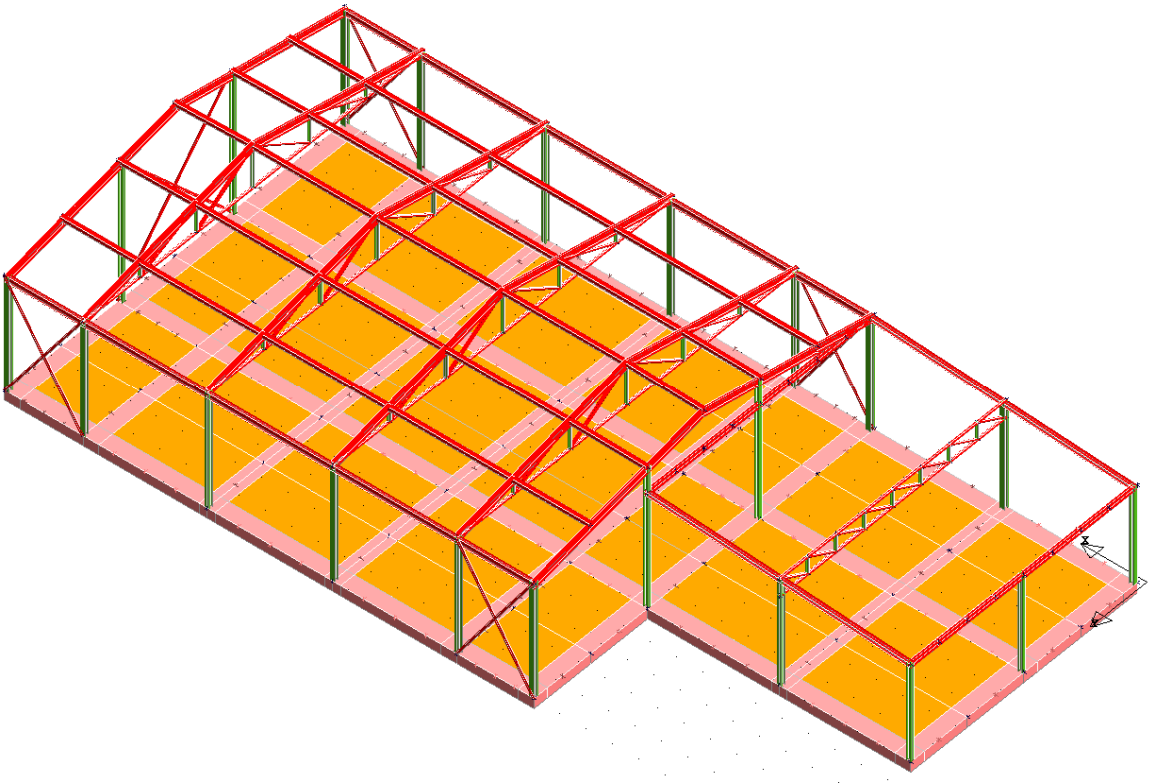
S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	46	Rara											RaraCls	150.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
0	1	47	Rara											RaraCls	150.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
0	1	48	Rara											RaraCls	150.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
0	1	49	Rara											RaraCls	150.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
0	1	50	Rara											RaraCls	150.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
0	1	51	Rara											RaraCls	150.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
0	1	52	Rara											RaraCls	150.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
0	1	53	Rara											RaraCls	150.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
0	1	54	Rara											RaraCls	150.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
0	1	55	Rara											RaraCls	150.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

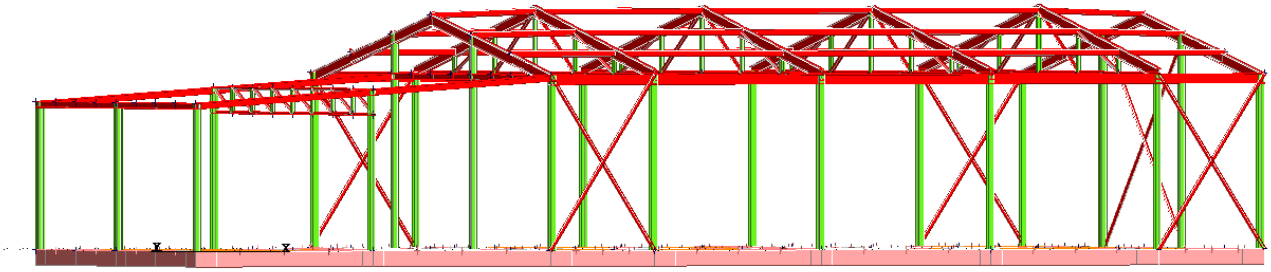
9.10. CAPANNONE IN ACCIAIO



Vista 3D della struttura



Vista 3D della struttura



Vista 3D della struttura

9.10.1 TABULATO DI INPUT

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PROFILATI IPE

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	Mat. N.ro
61	HEA100	96.0	100.0	5.0	8.0	12.0	3
67	HEA160	152.0	160.0	6.0	9.0	15.0	3
191	IPE240	240.0	120.0	6.2	9.8	15.0	2
193	IPE270	270.0	135.0	6.6	10.2	15.0	2

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PROFILATI AD U

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	s mm	t1 mm	r mm	r1 mm	i %	Mat. N.ro
25	UPN80	80.0	45.0	6.0	8.0	8.0	4.0	8.00	3

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

TUBI A SEZIONE RETTANGOLARE

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	s mm	Mat. N.ro
1078	150*150*3	150.0	150.0	3.0	1

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PROFILATI AD U ACCOPPIATI CON ALI ESTERNE

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	s mm	t1 mm	r mm	r1 mm	d mm	i %	Mat. N.ro
27	E2*UPN80	80.0	45.0	6.0	8.0	8.0	4.0	0.0	8.00	5

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

ANGOLARI A LATI DISUGUALI ACCOPPIATI AD ALI ESTERNE

Sez. N.ro	Descrizione	l mm	l1 mm	s mm	r mm	r1 mm	d mm	Mat. N.ro
357	E2L60*5	60.0	60.0	5.0	8.0	4.0	0.0	5

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

CARATTERISTICHE STATICHE DEI PROFILI

Sez. N.ro	U m2/m	P kg/m	A cmq	Ax cmq	Ay cmq	Jx cm4	Jy cm4	Jt cm4	Wx cm3	Wy cm3	Wt cm3	ix cm	iy cm	sver 1/cm
25	0.31	8.7	11.02	2.24	3.98	105.9	19.4	1.8	26.48	6.35	2.04	3.10	1.33	2.87
27	0.25	17.3	22.04	6.80	15.91	211.8	85.2	3.5	52.95	18.94	4.08	3.10	1.97	1.36
61	0.56	16.7	21.24	10.41	4.21	349.2	133.8	3.7	72.75	26.76	4.68	4.05	2.51	1.20
67	0.91	30.4	38.77	18.84	8.19	1673.0	615.6	8.7	220.13	76.95	9.71	6.57	3.98	1.05
191	0.92	30.7	39.12	15.04	13.16	3891.6	283.6	9.3	324.30	47.27	9.47	9.97	2.69	2.04
193	1.04	36.1	45.94	17.67	15.79	5789.8	419.9	11.9	428.87	62.20	11.71	11.23	3.02	1.96
357	0.35	9.1	11.64	3.67	4.21	38.7	70.2	0.9	8.89	11.70	1.78	1.82	2.45	0.00
1078	0.58	13.8	17.56	7.84	7.84	631.3	631.3	957.0	84.17	84.17	129.63	5.99	5.99	0.00

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

DATI PER VERIFICHE EUROCODICE

Sez. N.ro	Descrizione	Wx Plastico cm3	Wy Plastico cm3	Wt Plastico cm3	Ax Plastico cm2	Ay Plastico cm2	Iw cm6
25	UPN80	31.95	11.28	4.03	8.18	4.94	149.7
27	E2*UPN80	63.90	32.70	8.06	14.36	9.88	314.9
61	HEA100	83.01	41.14	7.40	17.24	7.56	2581.3
67	HEA160	245.15	117.63	15.37	30.73	13.21	31409.7
191	IPE240	366.65	73.92	15.76	25.45	19.14	37391.2
193	IPE270	484.00	96.95	19.48	29.47	22.14	70577.9
357	E2L60*5	18.39	19.13	2.88	6.00	5.64	0.0
1078	150*150*3	96.68	96.68	129.63	8.78	8.78	0.0

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO

CARATTERISTICHE MATERIALE

Mat. N.ro	E kg/cmq	G kg/cmq	lambda max	Tipo Acciaio	Verifica	Gamma kg/mc	Lung/ SpLim	Tipo Profilat.
1	2100000	850000	200.0	S235	Completa	7850	250	a Freddo
2	2100000	850000	200.0	S235	Completa	7850	250	a Freddo
3	2100000	850000	200.0	S235	Completa	7850	250	a Freddo
5	2100000	850000	200.0	S235	Completa	7850	250	a Freddo

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)
25	60.0	40.0	70.0					

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI IN C.A.O.

Sez. N.ro	Area (cm2)	Ixg (cm4)	Iyg (cm4)	Ip (cm4)
25	2400	320000	720000	1040000

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	285	0.20	1.00	285	0.20	1.00	296	59	0	296	0	119

CRITERI DI PROGETTO

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

CRITERI DI PROGETTO

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

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
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	200	200	200	2.0	0.08

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois- son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C25/30	B450C	314758	0.20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0.00	3.5	3.5

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	SETTI	250.0	141.0	141.0	4500	4500	3913	2100000	0.20	0.35	1.00	50			0.4	0.3	150.0	112.0	3600					

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
D A T I G E N E R A L I D I S T R U T T U R A			
Massima dimens. dir. X (m)	30.03	Altezza edificio (m)	6.10
Massima dimens. dir. Y (m)	15.01	Differenza temperatura(°C)	15
P A R A M E T R I S I S M I C I			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	II Cu=1.0
Longitudine Est (Grd)	14.59348	Latitudine Nord (Grd)	37.38098
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1.00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Acciaio	Sistema Costruttivo Dir.2	Acciaio
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0.00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0.81	Periodo di Ritorno Anni	30.00
Accelerazione Ag/g	0.04	Periodo T'c (sec.)	0.25
Fo	2.52	Fv	0.65
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.50	Periodo TB (sec.)	0.14
Periodo TC (sec.)	0.41	Periodo TD (sec.)	1.75
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0.63	Periodo di Ritorno Anni	50.00
Accelerazione Ag/g	0.05	Periodo T'c (sec.)	0.28
Fo	2.48	Fv	0.73
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.50	Periodo TB (sec.)	0.15
Periodo TC (sec.)	0.45	Periodo TD (sec.)	1.79
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0.10	Periodo di Ritorno Anni	475.00
Accelerazione Ag/g	0.15	Periodo T'c (sec.)	0.44
Fo	2.41	Fv	1.26
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.48	Periodo TB (sec.)	0.20
Periodo TC (sec.)	0.61	Periodo TD (sec.)	2.20
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ACCIAIO - D I R. 1			
Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Intelaiat
AlfaU/Alfa1	1.10	Fattore di comportam 'q'	1.50
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ACCIAIO - D I R. 2			
Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Intelaiat
AlfaU/Alfa1	1.10	Fattore di comportam '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 DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
1	30.03	15.01	0.00	11	0	0.00	0.00	1.02
2	27.06	15.01	0.00	12	0	0.00	0.00	1.89
3	22.36	15.01	0.00	13	0	0.00	0.00	2.20
4	17.60	15.01	0.00	14	0	0.00	0.00	2.20
5	12.90	15.01	0.00	15	0	0.00	0.00	1.88
6	9.97	15.01	0.00	16	0	0.00	0.00	1.01
7	0.00	0.00	0.00	1	0	0.00	0.00	1.36
8	4.98	0.00	0.00	2	0	0.00	0.00	2.34
9	9.97	0.00	0.00	3	0	0.00	0.00	1.94

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
10	12.90	0.00	0.00	4	0	0.00	0.00	1.88
11	17.60	0.00	0.00	5	0	0.00	0.00	2.20
12	22.36	0.00	0.00	6	0	0.00	0.00	2.20
13	27.06	0.00	0.00	7	0	0.00	0.00	1.89
14	30.03	0.00	0.00	8	0	0.00	0.00	1.02
15	30.03	2.50	0.00	52	0	0.00	0.00	1.41
16	9.97	12.51	0.00	34	0	0.00	0.00	1.40
17	30.03	5.00	0.00	9	0	0.00	0.00	1.75
18	30.03	7.51	0.00	23	0	0.00	0.00	1.41
19	30.03	10.00	0.00	10	0	0.00	0.00	1.75
20	30.03	12.51	0.00	29	0	0.00	0.00	1.41
21	9.97	10.00	0.00	17	0	0.00	0.00	2.61
22	9.97	7.51	0.00	22	0	0.00	0.00	2.18
23	9.97	5.00	0.00	18	0	0.00	0.00	2.52
24	9.97	2.50	0.00	45	0	0.00	0.00	2.18
25	0.00	10.00	0.00	20	0	0.00	0.00	1.35
26	0.00	7.51	0.00	44	0	0.00	0.00	1.85
27	0.00	5.00	0.00	21	0	0.00	0.00	2.28
28	0.00	2.50	0.00	46	0	0.00	0.00	1.85
29	4.98	10.00	0.00	19	0	0.00	0.00	2.34
30	27.06	2.50	0.00	51	0	0.00	0.00	1.93
31	27.06	7.51	0.00	28	0	0.00	0.00	1.41
32	27.06	10.00	0.00	35	0	0.00	0.00	2.51
33	27.06	12.51	0.00	30	0	0.00	0.00	2.46
34	27.06	5.00	0.00	42	0	0.00	0.00	1.98
35	22.36	2.50	0.00	50	0	0.00	0.00	1.80
36	22.36	7.51	0.00	27	0	0.00	0.00	0.75
37	22.36	10.00	0.00	36	0	0.00	0.00	2.51
38	22.36	12.51	0.00	31	0	0.00	0.00	2.85
39	22.36	5.00	0.00	41	0	0.00	0.00	1.46
40	17.60	2.50	0.00	49	0	0.00	0.00	1.80
41	17.60	7.51	0.00	26	0	0.00	0.00	0.75
42	17.60	10.00	0.00	37	0	0.00	0.00	2.51
43	17.60	12.51	0.00	32	0	0.00	0.00	2.85
44	17.60	5.00	0.00	40	0	0.00	0.00	1.46
45	12.90	2.50	0.00	48	0	0.00	0.00	1.59
46	12.90	7.51	0.00	25	0	0.00	0.00	1.07
47	12.90	10.00	0.00	38	0	0.00	0.00	2.49
48	12.90	12.51	0.00	33	0	0.00	0.00	2.45
49	12.90	5.00	0.00	39	0	0.00	0.00	1.32
50	4.98	2.50	0.00	47	0	0.00	0.00	2.96
51	4.98	5.00	0.00	24	0	0.00	0.00	3.71
52	4.98	7.51	0.00	43	0	0.00	0.00	2.96
53	0.00	0.00	3.80	1	0	1.28	1.28	1.28
54	4.98	0.00	4.15	2	-1	2.30	2.30	2.30
55	9.97	0.00	4.50	3	-1	0.43	0.43	0.43
56	12.90	0.00	4.50	4	-1	0.27	0.27	0.27
57	17.60	0.00	4.50	5	-1	0.27	0.27	0.27
58	22.36	0.00	4.50	6	-1	0.27	0.27	0.27
59	27.06	0.00	4.50	7	-1	0.27	0.27	0.27
60	30.03	0.00	4.50	8	-1	0.23	0.23	0.23
61	30.03	5.00	5.50	9	-2	1.35	1.35	1.35
62	30.03	10.00	5.50	10	-2	1.30	1.30	1.30
63	30.03	15.01	4.50	11	-1	0.28	0.28	0.28
64	27.06	15.01	4.50	12	-1	0.27	0.27	0.27
65	22.36	15.01	4.50	13	-1	0.27	0.27	0.27
66	17.60	15.01	4.50	14	-1	0.27	0.27	0.27
67	12.90	15.01	4.50	15	-1	0.27	0.27	0.27
68	9.97	15.01	4.50	16	-1	0.23	0.23	0.23

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
69	9.97	10.00	4.50	17	-1	1.30	1.30	1.30
70	9.97	5.00	4.50	18	-1	1.09	1.09	1.09
71	4.98	10.00	4.15	19	-1	2.31	2.31	2.31
72	0.00	10.00	3.80	20	0	0.21	0.21	0.21
73	0.00	5.00	3.80	21	-1	1.06	1.06	1.06
74	9.97	10.00	5.50	17	-2	1.24	1.24	1.24
75	9.97	5.00	5.50	18	-2	1.19	1.19	1.19
76	9.97	7.51	6.00	22	-2	1.03	1.03	1.03
77	12.90	7.51	6.00	25	-2	0.00	0.00	0.00
78	17.60	7.51	6.00	26	-2	0.00	0.00	0.00
79	22.36	7.51	6.00	27	-2	0.00	0.00	0.00
80	27.06	7.51	6.00	28	-2	0.00	0.00	0.00
81	30.03	7.51	6.00	23	-2	1.05	1.05	1.05
82	4.98	0.00	3.50	2	0	0.07	0.07	0.07
83	4.98	10.00	3.50	19	0	0.06	0.06	0.06
84	12.90	12.51	4.50	33	-1	0.04	0.04	0.04
85	12.90	10.01	4.50	38	-1	0.05	0.05	0.05
86	12.90	7.51	4.50	25	-1	0.04	0.04	0.04
87	12.90	12.51	5.03	33	-2	2.55	2.55	2.55
88	12.90	10.01	5.57	38	-2	2.57	2.57	2.57
89	12.90	7.51	6.10	25	-2	2.59	2.59	2.59
90	12.90	2.50	4.50	48	-1	0.04	0.04	0.04
91	12.90	5.00	4.50	39	-1	0.05	0.05	0.05
92	12.90	2.50	5.03	48	-2	2.55	2.55	2.55
93	12.90	5.00	5.57	39	-2	2.57	2.57	2.57
94	17.60	12.51	4.50	32	-1	0.04	0.04	0.04
95	17.60	10.01	4.50	37	-1	0.05	0.05	0.05
96	17.60	7.51	4.50	26	-1	0.04	0.04	0.04
97	17.60	12.51	5.03	32	-2	3.14	3.14	3.14
98	17.60	10.01	5.57	37	-2	3.16	3.16	3.16
99	17.60	7.51	6.10	26	-2	3.18	3.18	3.18
100	17.60	2.50	4.50	49	-1	0.04	0.04	0.04
101	17.60	5.00	4.50	40	-1	0.05	0.05	0.05
102	17.60	2.50	5.03	49	-2	3.14	3.14	3.14
103	17.60	5.00	5.57	40	-2	3.16	3.16	3.16
104	22.36	12.51	4.50	31	-1	0.04	0.04	0.04
105	22.36	10.01	4.50	36	-1	0.05	0.05	0.05
106	22.36	7.51	4.50	27	-1	0.04	0.04	0.04
107	22.36	12.51	5.03	31	-2	3.14	3.14	3.14
108	22.36	10.01	5.57	36	-2	3.16	3.16	3.16
109	22.36	7.51	6.10	27	-2	3.18	3.18	3.18
110	22.36	2.50	4.50	50	-1	0.04	0.04	0.04
111	22.36	5.00	4.50	41	-1	0.05	0.05	0.05
112	22.36	2.50	5.03	50	-2	3.14	3.14	3.14
113	22.36	5.00	5.57	41	-2	3.16	3.16	3.16
114	27.06	12.51	4.50	30	-1	0.04	0.04	0.04
115	27.06	10.01	4.50	35	-1	0.05	0.05	0.05
116	27.06	7.51	4.50	28	-1	0.04	0.04	0.04
117	27.06	12.51	5.03	30	-2	2.56	2.56	2.56
118	27.06	10.01	5.57	35	-2	2.58	2.58	2.58
119	27.06	7.51	6.10	28	-2	2.60	2.60	2.60
120	27.06	2.50	4.50	51	-1	0.04	0.04	0.04
121	27.06	5.00	4.50	42	-1	0.05	0.05	0.05
122	27.06	2.50	5.03	51	-2	2.56	2.56	2.56
123	27.06	5.00	5.57	42	-2	2.58	2.58	2.58
124	4.98	1.25	3.50	53	0	0.02	0.02	0.02
125	4.98	2.50	3.50	47	0	0.02	0.02	0.02
126	4.98	3.75	3.50	54	0	0.02	0.02	0.02
127	4.98	5.00	3.50	24	0	0.02	0.02	0.02

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
128	4.98	6.25	3.50	55	0	0.02	0.02	0.02
129	4.98	7.50	3.50	43	0	0.02	0.02	0.02
130	4.98	8.75	3.50	56	0	0.02	0.02	0.02
131	4.98	1.25	4.15	53	-1	3.37	3.37	3.37
132	4.98	2.50	4.15	47	-1	3.37	3.37	3.37
133	4.98	3.75	4.15	54	-1	3.37	3.37	3.37
134	4.98	5.00	4.15	24	-1	3.37	3.37	3.37
135	4.98	6.25	4.15	55	-1	3.37	3.37	3.37
136	4.98	7.50	4.15	43	-1	3.37	3.37	3.37
137	4.98	8.75	4.15	56	-1	3.37	3.37	3.37
138	9.97	2.50	5.03	45	-2	0.99	0.99	0.99
139	9.97	12.51	5.03	34	-2	0.99	0.99	0.99
140	30.03	2.50	5.03	52	-2	1.00	1.00	1.00
141	30.03	12.51	5.03	29	-2	1.00	1.00	1.00
142	9.97	1.25	4.50	57	-1	0.85	0.85	0.85
143	9.97	2.50	4.50	45	-1	1.71	1.71	1.71
144	9.97	3.75	4.50	58	-1	1.71	1.71	1.71
145	9.97	6.25	4.50	59	-1	0.85	0.85	0.85
146	9.97	7.50	4.50	22	-1	1.71	1.71	1.71
147	9.97	8.75	4.50	60	-1	1.71	1.71	1.71
148	0.00	1.25	3.80	61	-1	1.71	1.71	1.71
149	0.00	2.50	3.80	46	-1	1.71	1.71	1.71
150	0.00	3.75	3.80	62	-1	0.85	0.85	0.85
151	0.00	6.25	3.80	63	-1	1.71	1.71	1.71
152	0.00	7.50	3.80	44	-1	1.71	1.71	1.71
153	0.00	8.75	3.80	64	-1	0.85	0.85	0.85

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
1	11	12	0.00	0.00	1	2	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
2	12	13	0.00	0.00	2	3	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
3	13	14	0.00	0.00	3	4	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
4	14	15	0.00	0.00	4	5	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
5	15	16	0.00	0.00	5	6	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
6	1	2	0.00	0.00	7	8	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	30	-20	0	30	-20		NoGerarchia C.A.
7	2	3	0.00	0.00	8	9	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	30	-20	0	30	-20		NoGerarchia C.A.
8	3	4	0.00	0.00	9	10	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	30	-20	0	30	-20		NoGerarchia C.A.
9	4	5	0.00	0.00	10	11	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	30	-20	0	30	-20		NoGerarchia C.A.
10	5	6	0.00	0.00	11	12	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	30	-20	0	30	-20		NoGerarchia C.A.
11	6	7	0.00	0.00	12	13	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	30	-20	0	30	-20		NoGerarchia C.A.
12	7	8	0.00	0.00	13	14	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	30	-20	0	30	-20		NoGerarchia C.A.
13	8	52	0.00	0.00	14	15	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	-30	0	-20	-30	0	-20		NoGerarchia C.A.
14	16	34	0.00	0.00	6	16	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	30	0	-20	30	0	-20		NoGerarchia C.A.
15	9	23	0.00	0.00	17	18	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	-30	0	-20	-30	0	-20		NoGerarchia C.A.
16	10	29	0.00	0.00	19	20	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	-30	0	-20	-30	0	-20		NoGerarchia C.A.
17	23	10	0.00	0.00	18	19	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	-30	0	-20	-30	0	-20		NoGerarchia C.A.
18	29	11	0.00	0.00	20	1	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	-30	0	-20	-30	0	-20		NoGerarchia C.A.
19	52	9	0.00	0.00	15	17	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	-30	0	-20	-30	0	-20		NoGerarchia C.A.
20	17	22	0.00	0.00	21	22	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	30	0	-20	30	0	-20		NoGerarchia C.A.
21	18	45	0.00	0.00	23	24	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	30	0	-20	30	0	-20		NoGerarchia C.A.
22	22	18	0.00	0.00	22	23	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	30	0	-20	30	0	-20		NoGerarchia C.A.
23	34	17	0.00	0.00	16	21	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	30	0	-20	30	0	-20		NoGerarchia C.A.
24	45	3	0.00	0.00	24	9	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	30	0	-20	30	0	-20		NoGerarchia C.A.
25	20	44	0.00	0.00	25	26	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	30	0	-20	30	0	-20		NoGerarchia C.A.
26	21	46	0.00	0.00	27	28	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	30	0	-20	30	0	-20		NoGerarchia C.A.
27	44	21	0.00	0.00	26	27	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	30	0	-20	30	0	-20		NoGerarchia C.A.
28	46	1	0.00	0.00	28	7	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	30	0	-20	30	0	-20		NoGerarchia C.A.
29	17	19	0.00	0.00	21	29	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
30	19	20	0.00	0.00	29	25	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
31	7	51	0.00	0.00	13	30	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	-30	0	-20	-30	0	-20		NoGerarchia C.A.
32	28	35	0.00	0.00	31	32	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	-30	0	-20	-30	0	-20		NoGerarchia C.A.
33	30	12	0.00	0.00	33	2	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	-30	0	-20	-30	0	-20		NoGerarchia C.A.
34	35	30	0.00	0.00	32	33	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	-30	0	-20	-30	0	-20		NoGerarchia C.A.
35	42	28	0.00	0.00	34	31	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	-30	0	-20	-30	0	-20		NoGerarchia C.A.
36	51	42	0.00	0.00	30	34	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	-30	0	-20	-30	0	-20		NoGerarchia C.A.
37	6	50	0.00	0.00	12	35	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	0	-20	0	0	-20		NoGerarchia C.A.
38	27	36	0.00	0.00	36	37	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	0	-20	0	0	-20		NoGerarchia C.A.
39	31	13	0.00	0.00	38	3	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	0	-20	0	0	-20		NoGerarchia C.A.
40	36	31	0.00	0.00	37	38	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	0	-20	0	0	-20		NoGerarchia C.A.
41	41	27	0.00	0.00	39	36	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	0	-20	0	0	-20		NoGerarchia C.A.
42	50	41	0.00	0.00	35	39	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	0	-20	0	0	-20		NoGerarchia C.A.
43	5	49	0.00	0.00	11	40	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	0	-20	0	0	-20		NoGerarchia C.A.
44	26	37	0.00	0.00	41	42	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	0	-20	0	0	-20		NoGerarchia C.A.
45	32	14	0.00	0.00	43	4	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	0	-20	0	0	-20		NoGerarchia C.A.

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA			SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
46	37	32	0.00	0.00	42	43	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	0	-20	0	0	-20		NoGerarchia C.A.
47	40	26	0.00	0.00	44	41	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	0	-20	0	0	-20		NoGerarchia C.A.
48	49	40	0.00	0.00	40	44	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	0	-20	0	0	-20		NoGerarchia C.A.
49	4	48	0.00	0.00	10	45	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	30	0	-20	30	0	-20		NoGerarchia C.A.
50	25	38	0.00	0.00	46	47	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	30	0	-20	30	0	-20		NoGerarchia C.A.
51	33	15	0.00	0.00	48	5	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	30	0	-20	30	0	-20		NoGerarchia C.A.
52	38	33	0.00	0.00	47	48	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	30	0	-20	30	0	-20		NoGerarchia C.A.
53	39	25	0.00	0.00	49	46	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	30	0	-20	30	0	-20		NoGerarchia C.A.
54	48	39	0.00	0.00	45	49	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	30	0	-20	30	0	-20		NoGerarchia C.A.
55	2	47	0.00	0.00	8	50	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	0	-20	0	0	-20		NoGerarchia C.A.
56	24	43	0.00	0.00	51	52	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	0	-20	0	0	-20		NoGerarchia C.A.
57	43	19	0.00	0.00	52	29	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	0	-20	0	0	-20		NoGerarchia C.A.
58	47	24	0.00	0.00	50	51	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	0	-20	0	0	-20		NoGerarchia C.A.
59	10	35	0.00	0.00	19	32	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
60	35	36	0.00	0.00	32	37	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
61	36	37	0.00	0.00	37	42	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
62	37	38	0.00	0.00	42	47	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
63	38	17	0.00	0.00	47	21	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
64	9	42	0.00	0.00	17	34	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
65	18	24	0.00	0.00	23	51	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
66	24	21	0.00	0.00	51	27	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
67	39	18	0.00	0.00	49	23	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
68	40	39	0.00	0.00	44	49	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
69	41	40	0.00	0.00	39	44	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
70	42	41	0.00	0.00	34	39	2	25	Rett. 60 x 40	70	0	0	-30	-20	0	-30	-20		NoGerarchia C.A.
71	1	1	3.80	0.00	53	7	101	67	HEA160	0	90	8	8	0	8	8	0		Pilastri
72	2	2	4.15	0.00	54	8	101	67	HEA160	0	0	0	8	0	0	8	0		Pilastri
73	3	3	4.50	0.00	55	9	101	67	HEA160	0	0	8	8	0	8	8	0		Pilastri
74	4	4	4.50	0.00	56	10	101	67	HEA160	0	0	0	8	0	0	8	0		Pilastri
75	5	5	4.50	0.00	57	11	101	67	HEA160	0	0	0	8	0	0	8	0		Pilastri
76	6	6	4.50	0.00	58	12	101	67	HEA160	0	0	0	8	0	0	8	0		Pilastri
77	7	7	4.50	0.00	59	13	101	67	HEA160	0	0	0	8	0	0	8	0		Pilastri
78	8	8	4.50	0.00	60	14	101	67	HEA160	0	0	-8	8	0	-8	8	0		Pilastri
79	9	9	5.50	0.00	61	17	101	67	HEA160	0	90	-8	0	0	-8	0	0		Pilastri
80	10	10	5.50	0.00	62	19	101	67	HEA160	0	90	-8	-8	0	-8	-8	0		Pilastri
81	11	11	4.50	0.00	63	1	101	67	HEA160	0	0	-8	-8	0	-8	-8	0		Pilastri
82	12	12	4.50	0.00	64	2	101	67	HEA160	0	0	0	-8	0	0	-8	0		Pilastri
83	13	13	4.50	0.00	65	3	101	67	HEA160	0	0	0	-8	0	0	-8	0		Pilastri
84	14	14	4.50	0.00	66	4	101	67	HEA160	0	0	0	-8	0	0	-8	0		Pilastri
85	15	15	4.50	0.00	67	5	101	67	HEA160	0	0	0	-8	0	0	-8	0		Pilastri
86	16	16	4.50	0.00	68	6	101	67	HEA160	0	0	8	-8	0	8	-8	0		Pilastri
87	17	17	4.50	0.00	69	21	101	67	HEA160	0	90	8	-8	0	8	-8	0		Pilastri
88	18	18	4.50	0.00	70	23	101	67	HEA160	0	90	8	0	0	8	0	0		Pilastri
89	19	19	4.15	0.00	71	29	101	67	HEA160	0	0	0	-8	0	0	-8	0		Pilastri
90	20	20	3.80	0.00	72	25	101	67	HEA160	0	90	8	-8	0	8	-8	0		Pilastri
91	21	21	3.80	0.00	73	27	101	67	HEA160	0	90	8	0	0	8	0	0		Pilastri
92	1	2	3.80	4.15	53	54	101	67	HEA160	0	0	0	8	-8	0	8	-8		Trave telaio
93	2	3	4.15	4.50	54	55	101	67	HEA160	0	0	0	8	-8	0	8	-8		Trave telaio
94	17	19	4.50	4.15	69	71	101	67	HEA160	0	0	0	-8	-8	0	-8	-8		Trave telaio
95	20	21	3.80	3.80	72	73	101	67	HEA160	0	0	8	0	-8	8	0	-8		Trave telaio
96	19	20	4.15	3.80	71	72	101	67	HEA160	0	0	0	-8	-8	0	-8	-8		Trave telaio
97	21	1	3.80	3.80	73	53	101	67	HEA160	0	0	8	0	-8	8	0	-8		Trave telaio
98	11	12	4.50	4.50	63	64	101	191	IPE240	0	0	0	-6	-12	0	-6	-12		Trave telaio
99	12	13	4.50	4.50	64	65	101	191	IPE240	0	0	0	-6	-12	0	-6	-12		Trave telaio
100	13	14	4.50	4.50	65	66	101	191	IPE240	0	0	0	-6	-12	0	-6	-12		Trave telaio
101	14	15	4.50	4.50	66	67	101	191	IPE240	0	0	0	-6	-12	0	-6	-12		Trave telaio
102	15	16	4.50	4.50	67	68	101	191	IPE240	0	0	0	-6	-12	0	-6	-12		Trave telaio
103	3	4	4.50	4.50	55	56	101	191	IPE240	0	0	0	6	-12	0	6	-12		Trave telaio
104	4	5	4.50	4.50	56	57	101	191	IPE240	0	0	0	6	-12	0	6	-12		Trave telaio
105	5	6	4.50	4.50	57	58	101	191	IPE240	0	0	0	6	-12	0	6	-12		Trave telaio
106	6	7	4.50	4.50	58	59	101	191	IPE240	0	0	0	6	-12	0	6	-12		Trave telaio
107	7	8	4.50	4.50	59	60	101	191	IPE240	0	0	0	6	-12	0	6	-12		Trave telaio
108	3	18	4.50	4.50	55	70	101	67	HEA160	0	0	8	0	-8	8	0	-8		Trave telaio
109	18	17	4.50	4.50	70	69	101	67	HEA160	0	0	8	0	-8	8	0	-8		Trave telaio
110	17	17	5.50	4.50	74	69	101	67	HEA160	0	90	8	-8	0	8	-8	0		Pilastri
111	18	18	5.50	4.50	75	70	101	67	HEA160	0	90	8	0	0	8	0	0		Pilastri
112	16	17	4.50	5.50	68	74	101	193	IPE270	0	0	6	0	-12	6	0	-12		Trave telaio
113	17	22	5.50	6.00	74	76	101	193	IPE270	0	0	6	0	-12	6	0	-12		Trave telaio
114	18	3	5.50	4.50	75	55	101	193	IPE270	0	0	6	0	-12	6	0	-12		Trave telaio
115	3	4	4.50	0.00	55	10	1	25	UPN80	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
116	4	3	4.50	0.00	56	9	1	25	UPN80	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
117	7	8	4.50	0.00	59	14	1	25	UPN80	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
118	8	7	4.50	0.00	60	13	1	25	UPN80	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
119	11	12	4.50	0.00	63	2	1	25	UPN80	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
120	8	9	4.50	5.50	60	61	101	193	IPE270	0	0	-6	0	-12	-6	0	-12		Trave telaio
121	9	23	5.50	6.00	61	81	101	193	IPE270	0	0	-6	0	-12	-6	0	-12		Trave telaio
122	10	11	5.50	4.50	62	63	101	193	IPE270	0	0	-6	0	-12	-6	0	-12		Trave telaio
123	23	10	6.00	5.50	81	62	101	193	IPE270	0	0	-6	0	-12	-6	0	-12		Trave telaio
124	22	18	6.00	5.50	76	75	101	193	IPE270	0	0	6	0	-12	6	0	-12		Trave telaio
125	2	2	3.50	0.00	82	8	3	67	HEA160	0	0	0	8	0	0	8	0		Pilastri
126	19	19	3.50	0.00	83	29	3	67	HEA160	0	0	0	-8	0	0	-8	0		Pilastri
127	50	51	5.03	5.03	112	122	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
128	41	42	5.57	5.57	113	123	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
129	27	28	6.10	6.10	109	119	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
130	15	33	4.50	4.50	67	84	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
131	33	38	4.50	4.50	84	85	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
132	38	25	4.50	4.50	85	86	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
133	15	33	4.50	5.03	67	87	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
134	33	38	5.03	5.57	87	88	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
135	38	25	5.57	6.10	88	89	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
136	33	33	5.03	4.50	87	84	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
137	33	38	4.50	5.57	84	88	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
138	38	38	5.57	4.50	88	85	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
139	38	25	4.50	6.10	85	89	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
140	25	25	6.10	4.50	89	86	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
141	4	48	4.50	4.50	56	90	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
142	48	39	4.50	4.50	90	91	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
143	39	25	4.50	4.50	91	86	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
144	4	48	4.50	5.03	56	92	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
145	48	39	5.03	5.57	92	93	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
146	39	25	5.57	6.10	93	89	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
147	48	48	5.03	4.50	92	90	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
148	48	39	4.50	5.57	90	93	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
149	39	39	5.57	4.50	93	91	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
150	39	25	4.50	6.10	91	89	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
151	14	32	4.50	4.50	66	94	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
152	32	37	4.50	4.50	94	95	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
153	37	26	4.50	4.50	95	96	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
154	14	32	4.50	5.03	66	97	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
155	32	37	5.03	5.57	97	98	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
156	37	26	5.57	6.10	98	99	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
157	32	32	5.03	4.50	97	94	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
158	32	37	4.50	5.57	94	98	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
159	37	37	5.57	4.50	98	95	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
160	37	26	4.50	6.10	95	99	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
161	26	26	6.10	4.50	99	96	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
162	5	49	4.50	4.50	57	100	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
163	49	40	4.50	4.50	100	101	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
164	40	26	4.50	4.50	101	96	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
165	5	49	4.50	5.03	57	102	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
166	49	40	5.03	5.57	102	103	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
167	40	26	5.57	6.10	103	99	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
168	49	49	5.03	4.50	102	100	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
169	49	40	4.50	5.57	100	103	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
170	40	40	5.57	4.50	103	101	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
171	40	26	4.50	6.10	101	99	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
172	13	31	4.50	4.50	65	104	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
173	31	36	4.50	4.50	104	105	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
174	36	27	4.50	4.50	105	106	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
175	13	31	4.50	5.03	65	107	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
176	31	36	5.03	5.57	107	108	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
177	36	27	5.57	6.10	108	109	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
178	31	31	5.03	4.50	107	104	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
179	31	36	4.50	5.57	104	108	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
180	36	36	5.57	4.50	108	105	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
181	36	27	4.50	6.10	105	109	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
182	27	27	6.10	4.50	109	106	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
183	6	50	4.50	4.50	58	110	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
184	50	41	4.50	4.50	110	111	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
185	41	27	4.50	4.50	111	106	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
186	6	50	4.50	5.03	58	112	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
187	50	41	5.03	5.57	112	113	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
188	41	27	5.57	6.10	113	109	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
189	50	50	5.03	4.50	112	110	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
190	50	41	4.50	5.57	110	113	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
191	41	41	5.57	4.50	113	111	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
192	41	27	4.50	6.10	111	109	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
193	12	30	4.50	4.50	64	114	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
194	30	35	4.50	4.50	114	115	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
195	35	28	4.50	4.50	115	116	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
196	12	30	4.50	5.03	64	117	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
197	30	35	5.03	5.57	117	118	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
198	35	28	5.57	6.10	118	119	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
199	30	30	5.03	4.50	117	114	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
200	30	35	4.50	5.57	114	118	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
201	35	35	5.57	4.50	118	115	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
202	35	28	4.50	6.10	115	119	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
203	28	28	6.10	4.50	119	116	3	61	HEA100	0	90	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
204	7	51	4.50	4.50	59	120	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
205	51	42	4.50	4.50	120	121	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
206	42	28	4.50	4.50	121	116	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
207	7	51	4.50	5.03	59	122	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
208	51	42	5.03	5.57	122	123	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
209	42	28	5.57	6.10	123	119	1	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
210	51	51	5.03	4.50	122	120	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
211	51	42	4.50	5.57	120	123	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
212	42	42	5.57	4.50	123	121	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
213	42	28	4.50	6.10	121	119	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
214	2	53	3.50	3.50	82	124	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
215	53	47	3.50	3.50	124	125	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
216	47	54	3.50	3.50	125	126	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
217	54	24	3.50	3.50	126	127	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
218	24	55	3.50	3.50	127	128	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
219	55	43	3.50	3.50	128	129	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
220	43	56	3.50	3.50	129	130	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
221	56	19	3.50	3.50	130	83	1	357	E2L60*5	0	180	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
222	2	53	4.15	4.15	54	131	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
223	53	47	4.15	4.15	131	132	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
224	47	54	4.15	4.15	132	133	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
225	54	24	4.15	4.15	133	134	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
226	24	55	4.15	4.15	134	135	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
227	55	43	4.15	4.15	135	136	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
228	43	56	4.15	4.15	136	137	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
229	56	19	4.15	4.15	137	71	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
230	2	53	3.50	4.15	82	131	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
231	53	53	4.15	3.50	131	124	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
232	53	47	3.50	4.15	124	132	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
233	47	47	4.15	3.50	132	125	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
234	47	54	3.50	4.15	125	133	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
235	54	54	4.15	3.50	133	126	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
236	54	24	3.50	4.15	126	134	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
237	24	24	4.15	3.50	134	127	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
238	24	55	3.50	4.15	127	135	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
239	55	55	4.15	3.50	135	128	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
240	55	43	3.50	4.15	128	136	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
241	43	43	4.15	3.50	136	129	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
242	43	56	3.50	4.15	129	137	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
243	56	56	4.15	3.50	137	130	3	27	E2*UPN80	0	90	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
244	56	19	3.50	4.15	130	71	1	357	E2L60*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
245	36	35	5.57	5.57	108	118	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
246	31	30	5.03	5.03	107	117	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
247	32	31	5.03	5.03	97	107	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
248	37	36	5.57	5.57	98	108	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
249	26	27	6.10	6.10	99	109	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
250	40	41	5.57	5.57	103	113	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
251	49	50	5.03	5.03	102	112	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
252	48	49	5.03	5.03	92	102	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
253	39	40	5.57	5.57	93	103	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
254	25	26	6.10	6.10	89	99	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
255	38	37	5.57	5.57	88	98	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
256	33	32	5.03	5.03	87	97	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
257	34	17	5.03	5.50	139	74	101	193	IPE270	0	0	6	0	-12	6	0	-12		Trave telaio
258	45	3	5.03	4.50	138	55	101	193	IPE270	0	0	6	0	-12	6	0	-12		Trave telaio
259	52	9	5.03	5.50	140	61	101	193	IPE270	0	0	-6	0	-12	-6	0	-12		Trave telaio
260	29	11	5.03	4.50	141	63	101	193	IPE270	0	0	-6	0	-12	-6	0	-12		Trave telaio
261	30	29	5.03	5.03	117	141	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
262	42	9	5.57	5.50	123	61	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
263	35	10	5.57	5.50	118	62	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
264	28	23	6.10	6.00	119	81	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
265	51	52	5.03	5.03	122	140	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
266	45	48	5.03	5.03	138	92	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
267	18	39	5.50	5.57	75	93	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
268	22	25	6.00	6.10	76	89	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
269	17	38	5.50	5.57	74	88	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
270	34	33	5.03	5.03	139	87	1	1078	150*150*3	0	0	0	0	0	0	0	0		Acciaio NoGerarchia
271	57	45	4.50	4.50	142	143	101	67	HEA160	0	0	8	0	-8	8	0	-8		Trave telaio
272	45	58	4.50	4.50	143	144	101	67	HEA160	0	0	8	0	-8	8	0	-8		Trave telaio
273	58	18	4.50	4.50	144	70	101	67	HEA160	0	0	8	0	-8	8	0	-8		Trave telaio
274	59	22	4.50	4.50	145	146	101	67	HEA160	0	0	8	0	-8	8	0	-8		Trave telaio
275	22	60	4.50	4.50	146	147	101	67	HEA160	0	0	8	0	-8	8	0	-8		Trave telaio
276	60	17	4.50	4.50	147	69	101	67	HEA160	0	0	8	0	-8	8	0	-8		Trave telaio
277	64	44	3.80	3.80	153	152	101	67	HEA160	0	0	8	0	-8	8	0	-8		Trave telaio
278	44	63	3.80	3.80	152	151	101	67	HEA160	0	0	8	0	-8	8	0	-8		Trave telaio
279	63	21	3.80	3.80	151	73	101	67	HEA160	0	0	8	0	-8	8	0	-8		Trave telaio
280	62	46	3.80	3.80	150	149	101	67	HEA160	0	0	8	0	-8	8	0	-8		Trave telaio

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA			SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
281	46	61	3.80	3.80	149	148	101	67	HEA160	0	0	8	0	-8	8	0	-8		Trave telaio
282	61	1	3.80	3.80	148	53	101	67	HEA160	0	0	8	0	-8	8	0	-8		Trave telaio
283	12	11	4.50	0.00	64	1	1	25	UPN80	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
284	15	16	4.50	0.00	67	6	1	25	UPN80	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
285	16	15	4.50	0.00	68	5	1	25	UPN80	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
286	9	10	5.50	0.00	61	19	1	25	UPN80	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio
287	10	9	5.50	0.00	62	17	1	25	UPN80	0	0	0	0	0	0	0	0		NoGerarchia Acciaio

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	11	12	30	29	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2	33	20	1	40.0	10.00	1	4	2
2	13	31	30	12	0.00	0.00	0.00	0.00	3	38	33	2	1	40.0	10.00	1	2	4
3	14	32	31	13	0.00	0.00	0.00	0.00	4	43	38	3	1	40.0	10.00	1	2	4
4	15	33	32	14	0.00	0.00	0.00	0.00	5	48	43	4	1	40.0	10.00	1	2	4
5	16	34	33	15	0.00	0.00	0.00	0.00	6	16	48	5	1	40.0	10.00	1	2	4
6	19	43	22	17	0.00	0.00	0.00	0.00	29	52	22	21	1	40.0	10.00	1	2	4
7	24	47	45	18	0.00	0.00	0.00	0.00	51	50	24	23	1	40.0	10.00	1	2	4
8	20	44	43	19	0.00	0.00	0.00	0.00	25	26	52	29	1	40.0	10.00	1	2	4
9	43	24	18	22	0.00	0.00	0.00	0.00	52	51	23	22	1	40.0	10.00	1	2	4
10	21	46	47	24	0.00	0.00	0.00	0.00	27	28	50	51	1	40.0	10.00	1	2	4
11	31	36	35	30	0.00	0.00	0.00	0.00	38	37	32	33	1	40.0	10.00	1	2	4
12	32	37	36	31	0.00	0.00	0.00	0.00	43	42	37	38	1	40.0	10.00	1	2	4
13	33	38	37	32	0.00	0.00	0.00	0.00	48	47	42	43	1	40.0	10.00	1	2	4
14	34	17	38	33	0.00	0.00	0.00	0.00	16	21	47	48	1	40.0	10.00	1	2	4
15	17	22	25	38	0.00	0.00	0.00	0.00	21	22	46	47	1	40.0	10.00	1	2	4
16	44	21	24	43	0.00	0.00	0.00	0.00	26	27	51	52	1	40.0	10.00	1	2	4
17	47	2	3	45	0.00	0.00	0.00	0.00	50	8	9	24	1	40.0	10.00	1	2	4
18	46	1	2	47	0.00	0.00	0.00	0.00	28	7	8	50	1	40.0	10.00	1	2	4
19	45	3	4	48	0.00	0.00	0.00	0.00	24	9	10	45	1	40.0	10.00	1	2	4
20	48	4	5	49	0.00	0.00	0.00	0.00	45	10	11	40	1	40.0	10.00	1	2	4
21	49	5	6	50	0.00	0.00	0.00	0.00	40	11	12	35	1	40.0	10.00	1	2	4
22	50	6	7	51	0.00	0.00	0.00	0.00	35	12	13	30	1	40.0	10.00	1	2	4
23	42	51	52	9	0.00	0.00	0.00	0.00	34	30	15	17	1	40.0	10.00	1	2	4
24	35	28	23	10	0.00	0.00	0.00	0.00	32	31	18	19	1	40.0	10.00	1	2	4
25	28	42	9	23	0.00	0.00	0.00	0.00	31	34	17	18	1	40.0	10.00	1	2	4
26	30	35	10	29	0.00	0.00	0.00	0.00	33	32	19	20	1	40.0	10.00	1	2	4
27	51	7	8	52	0.00	0.00	0.00	0.00	30	13	14	15	1	40.0	10.00	1	2	4

CARICHI TERMICI ASTE

CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA	
Asta3d N.ro	Dt Grd		Asta3d N.ro	Dt Grd		Asta3d N.ro	Dt Grd
71	15.00		72	15.00		73	15.00
74	15.00		75	15.00		76	15.00
77	15.00		78	15.00		79	15.00
80	15.00		81	15.00		82	15.00
83	15.00		84	15.00		85	15.00
86	15.00		87	15.00		88	15.00
89	15.00		90	15.00		91	15.00
92	15.00		93	15.00		94	15.00
95	15.00		96	15.00		97	15.00
98	15.00		99	15.00		100	15.00
101	15.00		102	15.00		103	15.00
104	15.00		105	15.00		106	15.00
107	15.00		108	15.00		109	15.00
110	15.00		111	15.00		112	15.00
113	15.00		114	15.00		120	15.00
121	15.00		122	15.00		123	15.00
124	15.00						

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 SOVRACCARICO PERMANENTE

IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
127	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
128	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
129	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
222	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
223	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
224	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
225	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
226	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
227	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
228	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
229	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
245	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
246	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
247	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
248	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
249	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
250	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
251	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
252	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
253	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
254	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
255	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
256	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
261	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
262	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
263	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
264	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
265	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
266	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
267	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
268	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
269	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
270	0	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.00
271	0	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.00
272	0	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.00
273	0	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.00
274	0	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.00
275	0	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.00
276	0	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.00
277	0	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.00
278	0	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.00
279	0	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.00
280	0	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.00
281	0	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.00
282	0	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4 SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA

IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
127	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
128	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
129	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
222	0	0.000	0.000	-2.500	0.000	0.000	-2.500	0.000	0.00
223	0	0.000	0.000	-2.500	0.000	0.000	-2.500	0.000	0.00
224	0	0.000	0.000	-2.500	0.000	0.000	-2.500	0.000	0.00
225	0	0.000	0.000	-2.500	0.000	0.000	-2.500	0.000	0.00
226	0	0.000	0.000	-2.500	0.000	0.000	-2.500	0.000	0.00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4 SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA

IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretenst
227	0	0.000	0.000	-2.500	0.000	0.000	-2.500	0.000	0.00
228	0	0.000	0.000	-2.500	0.000	0.000	-2.500	0.000	0.00
229	0	0.000	0.000	-2.500	0.000	0.000	-2.500	0.000	0.00
245	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
246	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
247	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
248	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
249	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
250	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
251	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
252	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
253	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
254	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
255	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
256	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
261	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
262	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
263	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
264	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
265	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
266	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
267	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
268	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
269	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
270	0	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.000	-0.587	0.000	0.00
271	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
272	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
273	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
274	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
275	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
276	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
277	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
278	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
279	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
280	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
281	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
282	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5 CARICO DA NEVE

IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretenst
127	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
128	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
129	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
222	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
223	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
224	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
225	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
226	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
227	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
228	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
229	0	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.000	-1.250	0.000	0.00
245	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
246	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
247	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
248	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
249	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
250	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5 CARICO DA NEVE

IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
251	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
252	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
253	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
254	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
255	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
256	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
261	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
262	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
263	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
264	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
265	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
266	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
267	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
268	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
269	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
270	0	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.00
271	0	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.00
272	0	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.00
273	0	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.00
274	0	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.00
275	0	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.00
276	0	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.00
277	0	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.00
278	0	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.00
279	0	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.00
280	0	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.00
281	0	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.00
282	0	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.000	-0.625	0.000	0.00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 SOVRACCARICO PERMANENTE

IDENT.		PRESSIONI				CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 SOVRACCARICO PERMANENTE

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
25	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3 SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA DI BASE

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00

COMPOSIZIONE SHELL

Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6		Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
1	1	28	29	30				2	2	35				
	31	32	33	34					36	37				
									38	39				
									40	41				
3	3	42						4	4	49				
	43	44							50	51				
	45	46							52	53				
	47	48							54	55				
5	5	56						6	6	63				
	57	58							64	65				
	59	60							66	67				
	61	62							68	69				
7	7	70						8	8	77				
	71	72							78	79				
	73	74							80	81				
	75	76							82	83				

COMPOSIZIONE SHELL

Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6		Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
9	9	84						10	10	91				
	85	86							92	93				
	87	88							94	95				
	89	90							96	97				
11	11	98						12	12	105				
	99	100							106	107				
	101	102							108	109				
	103	104							110	111				
13	13	112						14	14	119				
	113	114							120	121				
	115	116							122	123				
	117	118							124	125				
15	15	126						16	16	133				
	127	128							134	135				
	129	130							136	137				
	131	132							138	139				
17	17	140						18	18	147				
	141	142							148	149				
	143	144							150	151				
	145	146							152	153				
19	19	154						20	20	161				
	155	156							162	163				
	157	158							164	165				
	159	160							166	167				
21	21	168						22	22	175				
	169	170							176	177				
	171	172							178	179				
	173	174							180	181				
23	23	182						24	24	189				
	183	184							190	191				
	185	186							192	193				
	187	188							194	195				
25	25	196						26	26	203				
	197	198							204	205				
	199	200							206	207				
	201	202							208	209				
27	27	210												
	211	212												
	213	214												
	215	216												

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Sovraccarico accid. piastra base	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Sovraccarico accid. copertura	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Carico neve	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30
Masse conc. dir. 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Masse conc. dir. 90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30
Carico termico	0.00	0.00	0.90	0.90	1.50	-0.90	-0.90	-1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Sovraccarico accid. piastra base	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Sovraccarico accid. copertura	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Carico neve	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	-1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30
Corr. Tors. dir. 90	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
Masse conc. dir. 0	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Masse conc. dir. 90	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00
Carico termico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Sovraccarico accid. piastra base	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Sovraccarico accid. copertura	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Carico neve	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.30	-0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30
Corr. Tors. dir. 90	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	1.00	1.00
Masse conc. dir. 0	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
Masse conc. dir. 90	-1.00	-1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
Carico termico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Sovraccarico accid. piastra base	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Sovraccarico accid. copertura	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Carico neve	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Masse conc. dir. 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Masse conc. dir. 90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carico termico	0.00	0.00	0.60	0.60	1.00	-0.60	-0.60	-1.00

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
Sovraccarico accid. piastra base	0.90	0.80	0.80	0.80
Sovraccarico accid. copertura	0.90	0.80	0.80	0.80
Carico neve	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00	0.00	0.00
Masse conc. dir. 0	0.00	0.00	0.00	0.00
Masse conc. dir. 90	0.00	0.00	0.00	0.00
Carico termico	0.00	0.00	0.50	-0.50

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00
Sovraccarico accid. piastra base	0.80
Sovraccarico accid. copertura	0.80
Carico neve	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00
Masse conc. dir. 0	0.00
Masse conc. dir. 90	0.00
Carico termico	0.00

9.10.2 TABULATO DI OUTPUT

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	11	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	65	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.01
	12	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.06	0.00	0.03	83	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.03
	13	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.09	0.00	0.03	93	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.03
	14	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.09	0.00	0.03	103	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.03
	15	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.08	0.00	0.02	113	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02
	1	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.02	201	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.01
	2	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.07	0.00	0.01	195	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	3	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.06	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.07	0.00	0.03	218	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03
	5	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.09	0.00	0.03	228	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.03
	6	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.09	0.00	0.03	238	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.03
	7	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.08	0.00	0.02	278	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02
	8	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.01	283	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	-0.01
	16	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.01	106	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	-0.01
	9	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.09	0.00	0.02	272	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	10	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.04	0.00	0.02	276	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	23	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	267	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.00
	29	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	0.00	68	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00	0.00
	52	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.01	256	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.02	0.00	0.01
	17	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.05	0.00	0.00	60	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.05	0.00	0.00	58	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	59	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.01	177	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.01
	45	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.01	57	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.01
	20	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.02	64	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.01
	21	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.05	0.00	0.01	62	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01
	44	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	46	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.01	61	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.01
	17	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.08	0.00	0.00	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.07	0.00	0.01	140	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	7	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00	0.00	245	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.02	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	30	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
	35	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	162	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	42	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	51	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.01	246	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.01
	6	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.04	0.00	0.00	235	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	31	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
	36	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	155	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	50	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.04	0.00	0.00	225	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	32	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	163	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	49	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00	0.00	215	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	190	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	33	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.04	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	170	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.02	0.00	0.01
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	290	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01
	48	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	56	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	54	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.01	264	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01
	35	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01	161	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.01
	36	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	169	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	176	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	183	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	253	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.06	0.00	0.00	131	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	1	3.80	0.02	0.01	0.19	-0.03	0.06	0.00	1	0.00	-0.02	-0.01	-0.30	-0.02	0.02	0.00
	2	4.15	0.00	0.00	0.18	0.01	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.01	0.00	0.00
	3	4.50	0.00	-0.02	0.40	0.07	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.02	-0.54	0.04	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	-0.07	0.62	0.20	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.07	-0.75	0.12	0.00	0.00
	5	4.50	0.00	-0.09	0.77	0.25	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.09	-0.91	0.15	0.00	0.00
	6	4.50	0.00	-0.09	0.77	0.25	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.09	-0.91	0.15	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	-0.07	0.65	0.20	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.07	-0.79	0.11	0.00	0.00
	8	4.50	0.00	-0.01	0.15	0.03	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.01	-0.29	0.01	0.00	0.00
	9	5.50	0.00	-0.02	0.41	0.07	-0.01	0.00	9	0.00	0.00	0.02	-0.57	0.04	0.00	0.00
	10	5.50	0.00	-0.02	0.31	0.07	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.02	-0.48	0.04	0.00	0.00
	11	4.50	0.00	0.02	0.23	-0.06	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.02	-0.36	-0.03	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.07	0.65	-0.19	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.07	-0.79	-0.11	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	0.09	0.77	-0.25	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.09	-0.90	-0.14	0.00	0.00
	14	4.50	0.00	0.09	0.77	-0.25	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.09	-0.91	-0.14	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	0.07	0.65	-0.19	0.00	0.00	15	0.00	0.00	-0.07	-0.78	-0.11	0.00	0.00
	16	4.50	0.00	0.01	0.16	-0.03	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.01	-0.30	-0.01	0.00	0.00
	17	4.50	-0.01	0.00	0.64	0.00	-0.04	0.00	17	0.00	0.01	0.00	-0.78	-0.01	-0.02	0.00
	18	4.50	-0.01	0.02	0.58	-0.05	-0.02	0.00	18	0.00	0.01	-0.02	-0.72	-0.04	-0.01	0.00
	19	4.15	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	-0.45	0.00	0.00	0.00
	20	3.80	-0.02	0.02	0.16	-0.04	-0.04	0.00	20	0.00	0.02	-0.02	-0.27	-0.03	-0.03	0.00
	21	3.80	0.00	0.00	0.33	0.00	0.01	0.00	21	0.00	0.00	0.00	-0.45	0.00	0.00	0.00

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	3.80	0.00	0.07	0.02	-0.04	0.00	0.00	2	4.15	0.00	0.08	-0.01	0.07	0.00	0.00
	2	4.15	0.00	0.08	0.02	-0.07	0.00	0.00	3	4.50	0.00	0.07	-0.01	0.05	0.00	0.00
	17	4.50	0.00	0.07	0.02	-0.05	0.00	0.00	19	4.15	0.00	0.08	-0.03	0.07	-0.01	0.00
	20	3.80	0.00	0.08	0.02	-0.05	-0.01	0.00	21	3.80	0.00	0.07	-0.02	0.02	0.00	0.00
	19	4.15	0.00	0.08	0.01	-0.07	0.01	0.00	20	3.80	0.00	0.07	-0.02	0.05	0.01	0.00
	21	3.80	0.00	0.15	0.02	-0.22	0.00	0.00	1	3.80	0.00	0.00	-0.02	-0.14	0.00	0.00
	11	4.50	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	12	4.50	-0.01	0.06	0.00	0.04	0.01	0.00
	12	4.50	0.00	0.07	0.00	-0.05	0.00	0.00	13	4.50	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	0.07	0.00	-0.06	0.00	0.00	14	4.50	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	0.00
	14	4.50	0.00	0.07	0.00	-0.06	0.00	0.00	15	4.50	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00	0.00
	15	4.50	-0.01	0.06	0.01	-0.04	-0.01	0.00	16	4.50	0.01	0.03	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	3	4.50	0.01	0.05	-0.01	-0.05	0.01	0.00	4	4.50	-0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.00
	4	4.50	0.00	0.07	0.00	-0.04	0.00	0.00	5	4.50	0.00	0.08	0.00	0.06	0.00	0.00
	5	4.50	0.00	0.07	0.00	-0.06	0.00	0.00	6	4.50	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	0.00
	6	4.50	0.00	0.07	0.00	-0.06	0.00	0.00	7	4.50	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00	0.00
	7	4.50	-0.01	0.06	0.00	-0.04	-0.01	0.00	8	4.50	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00
	3	4.50	0.00	0.07	-0.21	-0.03	-0.01	0.00	18	4.50	0.00	0.08	0.21	0.04	-0.01	0.00
	18	4.50	0.00	0.12	-0.08	-0.16	0.00	0.00	17	4.50	0.00	0.03	0.08	-0.06	0.00	0.00
	17	5.50	-0.10	0.02	0.39	-0.09	0.01	0.00	17	4.50	0.10	-0.02	-0.42	0.06	-0.11	0.00
	18	5.50	-0.14	0.02	0.24	-0.08	-0.05	0.00	18	4.50	0.14	-0.02	-0.27	0.05	-0.08	0.00
	16	4.50	0.00	0.10	0.02	-0.04	0.01	0.00	17	5.50	0.00	0.08	0.02	0.01	0.00	0.00
	17	5.50	0.01	0.11	0.10	-0.16	0.01	0.00	22	6.00	-0.01	-0.02	-0.08	0.00	0.02	0.00
	18	5.50	0.00	0.13	0.20	-0.13	0.00	0.00	3	4.50	0.00	0.05	-0.23	-0.10	0.00	0.00
	3	4.50	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.01	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.01	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.01	0.00	0.00
	8	4.50	0.00	0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00
	11	4.50	0.00	0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00
	8	4.50	0.00	0.09	0.02	-0.04	0.01	0.00	9	5.50	0.00	0.09	0.02	0.04	0.00	0.00
	9	5.50	0.01	0.12	0.00	-0.15	0.01	0.00	23	6.00	-0.01	-0.03	0.02	-0.04	0.02	0.00
	10	5.50	0.00	0.13	-0.02	-0.12	0.00	0.00	11	4.50	0.00	0.05	-0.01	-0.08	0.00	0.00
	23	6.00	-0.01	-0.01	-0.02	0.04	-0.02	0.00	10	5.50	0.01	0.10	0.01	0.11	-0.01	0.00
	22	6.00	-0.01	0.02	0.07	0.00	-0.02	0.00	18	5.50	0.01	0.07	-0.09	0.07	-0.01	0.00
	2	3.50	0.00	0.00	0.17	0.01	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.00	0.00	0.00
	19	3.50	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.00	0.00	19	0.00	0.00	-0.01	-0.12	-0.02	0.00	0.00
	50	5.03	0.00	0.04	-0.01	-0.03	0.00	0.00	51	5.03	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00
	41	5.57	0.00	0.04	0.01	-0.03	0.00	0.00	42	5.57	0.00	0.02	-0.01	-0.02	-0.01	0.00
	27	6.10	0.00	0.04	0.05	-0.03	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.02	-0.05	-0.01	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	-0.01	-1.11	0.01	0.00	0.00	33	4.50	0.00	-0.01	1.11	0.00	0.00	0.00
	33	4.50	0.00	-0.01	-1.27	0.00	0.00	0.00	38	4.50	0.00	-0.01	1.27	0.00	0.00	0.00
	38	4.50	0.00	-0.01	-1.03	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	-0.01	1.03	-0.01	0.00	0.00
	15	4.50	0.01	0.23	1.26	-0.23	0.01	0.00	33	5.03	-0.01	-0.14	-1.24	-0.25	0.01	0.00
	33	5.03	0.01	-0.01	1.28	0.21	0.01	0.00	38	5.57	-0.01	0.10	-1.26	-0.08	0.01	0.00
	38	5.57	0.01	0.01	1.41	0.07	0.02	0.00	25	6.10	-0.01	0.08	-1.39	0.01	0.02	0.00
	33	5.03	-0.06	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	33	4.50	0.06	0.00	0.08	0.00	-0.01	0.00
	33	4.50	0.00	0.01	0.12	-0.01	0.00	0.00	38	5.57	0.00	0.01	-0.11	0.00	0.00	0.00
	38	5.57	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	38	4.50	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00
	38	4.50	0.00	0.01	-0.28	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.01	0.30	0.01	0.00	0.00
	25	6.10	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	-0.01	-1.12	0.01	0.00	0.00	48	4.50	0.00	-0.01	1.12	0.00	0.00	0.00
	48	4.50	0.00	-0.01	-1.29	0.00	0.00	0.00	39	4.50	0.00	-0.01	1.29	0.00	0.00	0.00
	39	4.50	0.00	-0.01	-1.03	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	-0.01	1.03	-0.01	0.00	0.00
	4	4.50	-0.01	0.23	1.27	-0.23	-0.01	0.00	48	5.03	0.01	-0.14	-1.25	-0.25	-0.01	0.00
	48	5.03	-0.01	-0.01	1.29	0.22	-0.01	0.00	39	5.57	0.01	0.10	-1.27	-0.08	-0.01	0.00
	39	5.57	-0.01	0.01	1.42	0.07	-0.01	0.00	25	6.10	0.01	0.08	-1.40	0.01	-0.02	0.00
	48	5.03	0.06	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	48	4.50	-0.06	0.00	0.08	0.00	0.01	0.00
	48	4.50	0.00	0.01	0.12	-0.01	0.00	0.00	39	5.57	0.00	0.01	-0.12	0.00	0.00	0.00
	39	5.57	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	39	4.50	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00
	39	4.50	0.00	0.01	-0.30	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.01	0.31	0.01	0.00	0.00
	14	4.50	0.00	-0.01	-1.43	0.01	0.00	0.00	32	4.50	0.00	-0.01	1.43	0.00	0.00	0.00
	32	4.50	0.00	-0.01	-1.69	0.01	0.00	0.00	37	4.50	0.00	-0.01	1.69	0.00	0.00	0.00
	37	4.50	0.00	-0.01	-1.37	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	-0.01	1.37	-0.01	0.00	0.00
	14	4.50	0.00	0.28	1.61	-0.29	0.00	0.00	32	5.03	0.00	-0.19	-1.59	-0.31	0.00	0.00
	32	5.03	0.00	-0.02	1.62	0.28	0.00	0.00	37	5.57	0.00	0.11	-1.60	-0.11	0.00	0.00
	37	5.57	0.00	0.00	1.83	0.11	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.09	-1.81	0.02	0.00	0.00
	32	5.03	-0.07	0.00	-0.13	0.00	-0.03	0.00	32	4.50	0.07	0.00	0.12	0.00	-0.01	0.00
	32	4.50	0.00	0.01	0.22	-0.01	0.00	0.00	37	5.57	0.00	0.01	-0.21	0.00	0.00	0.00
	37	5.57	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	37	4.50	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.00
	37	4.50	0.00	0.01	-0.38	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.01	0.39	0.01	0.00	0.00
	26	6.10	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	5	4.50	0.00	-0.01	-1.42	0.01	0.00	0.00	49	4.50	0.00	-0.01	1.42	0.00	0.00	0.00
	49	4.50	0.00	-0.01	-1.69	0.01	0.00	0.00	40	4.50	0.00	-0.01	1.69	0.00	0.00	0.00
	40	4.50	0.00	-0.01	-1.37	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	-0.01	1.37	-0.01	0.00	0.00
	5	4.50	0.00	0.28	1.60	-0.29	0.00	0.00	49	5.03	0.00	-0.19	-1.58	-0.31	0.00	0.00
	49	5.03	0.00	-0.02	1.61	0.27	0.00	0.00	40	5.57	0.00	0.11	-1.60	-0.11	0.00	0.00
	40	5.57	0.00	0.00	1.83	0.11	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.09	-1.81	0.02	0.00	0.00
	49	5.03	0.08	0.00	-0.13	0.00	0.03	0.00	49	4.50	-0.08	0.00	0.12	0.00	0.01	0.00
	49	4.50	0.00	0.01	0.22	-0.01	0.00	0.00	40	5.57	0.00	0.01	-0.21	0.00	0.00	0.00
	40	5.57	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	40	4.50	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.00
	40	4.50	0.00	0.01	-0.38	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.01	0.39	0.01	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	-0.01	-1.42	0.01	0.00	0.00	31	4.50	0.00	-0.01	1.42	0.00	0.00	0.00
	31	4.50	0.00	-0.01	-1.69	0.01	0.00	0.00	36	4.50	0.00	-0.01	1.69	0.00	0.00	0.00
	36	4.50	0.00	-0.01	-1.37	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	-0.01	1.37	-0.01	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	0.28	1.60	-0.29	0.00	0.00	31	5.03	0.00	-0.19	-1.58	-0.31	0.00	0.00
	31	5.03	0.00	-0.02	1.62	0.28	0.00	0.00	36	5.57	0.00	0.11	-1.60	-0.11	0.00	0.00
	36	5.57	0.00	0.00	1.83	0.11	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.09	-1.81	0.02	0.00	0.00
	31	5.03	-0.07	0.00	-0.13	0.00	-0.03	0.00	31	4.50	0.07	0.00	0.12	0.00	-0.01	0.00
	31	4.50	0.00	0.01	0.22	-0.01	0.00	0.00	36	5.57	0.00	0.01	-0.21	0.00	0.00	0.00
	36	5.57	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	36	4.50	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.00
	36	4.50	0.00	0.01	-0.38	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.01	0.39	0.01	0.00	0.00
	27	6.10	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	0.00	-0.01	-1.42	0.01	0.00	0.00	50	4.50	0.00	-0.01	1.42	0.00	0.00	0.00
	50	4.50	0.00	-0.01	-1.69	0.01	0.00	0.00	41	4.50	0.00	-0.01	1.69	0.00	0.00	0.00
	41	4.50	0.00	-0.01	-1.37	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	-0.01	1.37	-0.01	0.00	0.00
	6	4.50	0.00	0.28	1.61	-0.29	0.00	0.00	50	5.03	0.00	-0.19	-1.59	-0.31	0.00	0.00
	50	5.03	0.00	-0.02	1.62	0.28	0.00	0.00	41	5.57	0.00	0.11	-1.60	-0.11	0.00	0.00
	41	5.57	0.00	0.00	1.83	0.11	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.09	-1.81	0.02	0.00	0.00

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	50	5.03	0.07	0.00	-0.13	0.00	0.03	0.00	50	4.50	-0.07	0.00	0.12	0.00	0.01	0.00
	50	4.50	0.00	0.01	0.22	-0.01	0.00	0.00	41	5.57	0.00	0.01	-0.21	0.00	0.00	0.00
	41	5.57	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	41	4.50	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.00
	41	4.50	0.00	0.01	-0.38	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.01	0.39	0.01	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	-0.01	-1.13	0.01	0.00	0.00	30	4.50	0.00	-0.01	1.13	0.00	0.00	0.00
	30	4.50	0.00	-0.01	-1.29	0.00	0.00	0.00	35	4.50	0.00	-0.01	1.29	0.00	0.00	0.00
	35	4.50	0.00	-0.01	-1.04	0.00	0.00	0.00	28	4.50	0.00	-0.01	1.04	-0.01	0.00	0.00
	12	4.50	-0.01	0.23	1.28	-0.23	-0.01	0.00	30	5.03	0.01	-0.14	-1.26	-0.25	-0.01	0.00
	30	5.03	-0.01	-0.01	1.30	0.22	-0.01	0.00	35	5.57	0.01	0.10	-1.28	-0.08	-0.01	0.00
	35	5.57	-0.01	0.01	1.43	0.07	-0.01	0.00	28	6.10	0.01	0.08	-1.41	0.01	-0.02	0.00
	30	5.03	-0.06	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	30	4.50	0.06	0.00	0.08	0.00	-0.01	0.00
	30	4.50	0.00	0.01	0.13	-0.01	0.00	0.00	35	5.57	0.00	0.01	-0.12	0.00	0.00	0.00
	35	5.57	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	35	4.50	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00
	35	4.50	0.00	0.01	-0.30	0.00	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.01	0.31	0.01	0.00	0.00
	28	6.10	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	28	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	-0.01	-1.11	0.01	0.00	0.00	51	4.50	0.00	-0.01	1.11	0.00	0.00	0.00
	51	4.50	0.00	-0.01	-1.29	0.00	0.00	0.00	42	4.50	0.00	-0.01	1.29	0.00	0.00	0.00
	42	4.50	0.00	-0.01	-1.04	0.00	0.00	0.00	28	4.50	0.00	-0.01	1.04	-0.01	0.00	0.00
	7	4.50	0.01	0.23	1.27	-0.23	0.01	0.00	51	5.03	-0.01	-0.14	-1.25	-0.25	0.01	0.00
	51	5.03	0.01	-0.01	1.28	0.22	0.01	0.00	42	5.57	-0.01	0.10	-1.26	-0.08	0.01	0.00
	42	5.57	0.01	0.01	1.42	0.07	0.02	0.00	28	6.10	-0.01	0.08	-1.40	0.01	0.02	0.00
	51	5.03	0.06	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	51	4.50	-0.06	0.00	0.08	0.00	0.01	0.00
	51	4.50	0.00	0.01	0.13	-0.01	0.00	0.00	42	5.57	0.00	0.01	-0.12	0.00	0.00	0.00
	42	5.57	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	42	4.50	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00
	42	4.50	0.00	0.01	-0.29	0.00	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.01	0.30	0.01	0.00	0.00
	2	3.50	0.00	-0.02	-0.26	0.01	0.00	0.00	53	3.50	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00
	53	3.50	0.00	-0.01	-0.50	0.00	0.00	0.00	47	3.50	0.00	-0.01	0.50	0.00	0.00	0.00
	47	3.50	0.00	-0.01	-0.63	0.00	0.00	0.00	54	3.50	0.00	-0.01	0.63	0.00	0.00	0.00
	54	3.50	0.00	-0.01	-0.68	0.00	0.00	0.00	24	3.50	0.00	-0.01	0.68	0.00	0.00	0.00
	24	3.50	0.00	-0.01	-0.63	0.00	0.00	0.00	55	3.50	0.00	-0.01	0.63	0.00	0.00	0.00
	55	3.50	0.00	0.00	-0.50	0.00	0.00	0.00	43	3.50	0.00	-0.01	0.50	0.00	0.00	0.00
	43	3.50	0.00	0.00	-0.27	0.00	0.00	0.00	56	3.50	0.00	-0.01	0.27	0.00	0.00	0.00
	56	3.50	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	19	3.50	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	2	4.15	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	53	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	4.15	0.00	0.01	0.28	0.00	0.00	0.00	47	4.15	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00
	47	4.15	0.00	0.01	0.51	0.00	0.00	0.00	54	4.15	0.00	0.00	-0.51	0.00	0.00	0.00
	54	4.15	0.00	0.01	0.64	0.00	0.00	0.00	24	4.15	0.00	0.01	-0.64	0.00	0.00	0.00
	24	4.15	0.00	0.01	0.68	0.00	0.00	0.00	55	4.15	0.00	0.01	-0.68	0.00	0.00	0.00
	55	4.15	0.00	0.01	0.64	0.00	0.00	0.00	43	4.15	0.00	0.01	-0.64	0.00	0.00	0.00
	43	4.15	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	56	4.15	0.00	0.01	-0.50	0.00	0.00	0.00
	56	4.15	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	19	4.15	0.00	0.02	-0.26	0.01	0.00	0.00
	2	3.50	0.00	0.01	0.30	-0.01	0.00	0.00	53	4.15	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00	0.00
	53	4.15	0.02	0.00	-0.13	0.00	0.01	0.00	53	3.50	-0.02	0.00	0.12	0.00	0.01	0.00
	53	3.50	0.00	0.01	0.25	0.00	0.00	0.00	47	4.15	0.00	0.01	-0.25	0.00	0.00	0.00
	47	4.15	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	47	3.50	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
	47	3.50	0.00	0.01	0.15	0.00	0.00	0.00	54	4.15	0.00	0.01	-0.14	0.00	0.00	0.00
	54	4.15	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	54	3.50	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
	54	3.50	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	24	4.15	0.00	0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00
	24	4.15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	24	3.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	24	3.50	0.00	0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	55	4.15	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
	55	4.15	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	55	3.50	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
	55	3.50	0.00	0.01	-0.15	0.00	0.00	0.00	43	4.15	0.00	0.01	0.15	0.00	0.00	0.00
	43	4.15	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	43	3.50	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00
	43	3.50	0.00	0.01	-0.25	0.00	0.00	0.00	56	4.15	0.00	0.01	0.25	0.00	0.00	0.00
	56	4.15	-0.02	0.00	0.13	0.00	-0.01	0.00	56	3.50	0.02	0.00	-0.14	0.00	-0.01	0.00
	56	3.50	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00	0.00	19	4.15	0.00	0.01	0.30	0.01	0.00	0.00
	36	5.57	0.00	0.04	0.01	-0.03	0.00	0.00	35	5.57	0.00	0.02	-0.01	-0.02	0.01	0.00
	31	5.03	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	30	5.03	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	32	5.03	0.00	0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	31	5.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
	37	5.57	0.00	0.03	0.01	-0.03	0.00	0.00	36	5.57	0.00	0.03	-0.01	0.03	0.00	0.00
	26	6.10	0.00	0.03	0.05	-0.03	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.03	-0.05	0.03	0.00	0.00
	40	5.57	0.00	0.03	0.01	-0.03	0.00	0.00	41	5.57	0.00	0.03	-0.01	0.03	0.00	0.00
	49	5.03	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	50	5.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
	48	5.03	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	49	5.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	39	5.57	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00	40	5.57	0.00	0.04	-0.01	0.03	0.00	0.00
	25	6.10	0.00	0.02	0.05	0.01	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.04	-0.05	0.03	0.00	0.00
	38	5.57	0.00	0.02	0.01	0.03	-0.01	0.00	37	5.57	0.00	0.04	-0.01	0.03	0.00	0.00
	33	5.03	0.00	0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.00	32	5.03	0.00	0.04	0.01	0.03	0.00	0.00
	34	5.03	0.01	-0.02	-0.01	0.02	0.01	0.00	17	5.50	-0.01	0.11	0.03	0.14	0.00	0.00
	45	5.03	-0.01	-0.01	0.01	0.00	-0.01	0.00	3	4.50	0.01	0.11	-0.03	0.16	0.00	0.00
	52	5.03	0.01	-0.02	-0.01	0.02	0.01	0.00	9	5.50	-0.01	0.11	0.03	0.14	0.01	0.00
	29	5.03	-0.01	-0.02	0.01	0.00	-0.01	0.00	11	4.50	0.01	0.11	-0.03	0.16	-0.01	0.00
	30	5.03	0.01	0.02	0.01	-0.01	0.02	0.00	29	5.03	-0.01	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.00
	42	5.57	-0.01	-0.02	0.02	0.03	-0.02	0.00	9	5.50	0.01	0.06	-0.02	0.09	-0.02	0.00
	35	5.57	0.01	-0.02	0.01	0.03	0.02	0.00	10	5.50	-0.01	0.06	-0.01	0.09	0.02	0.00
	28	6.10	0.00	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	23	6.00	0.00	0.03	-0.03	0.01	0.00	0.00
	51	5.03	-0.01	0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.02	52	5.03	0.01	0.02	0.01	0.00	-0.01	0.02
	45	5.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	48	5.03	-0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02	0.00
	18	5.50	0.01	0.06	0.01	-0.09	0.01	0.00	39	5.57	-0.01	-0.02	-0.01	-0.03	0.02	0.00
	22	6.00	0.00	0.03	0.03	-0.01	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.01	-0.03	-0.02	0.00	0.00
	17	5.50	-0.01	0.07	0.02	-0.10	-0.02	-0.01	38	5.57	0.01	-0.03	-0.02	-0.03	-0.02	0.01
	34	5.03	-0.01	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	33	5.03	0.01	0.02	0.01	0.01	-0.02	0.02
	57	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	4.50	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
	45	4.50	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	58	4.50	0.00	0.08	0.00	0.10	0.00	0.00
	58	4.50	0.00	-0.08	0.00	-0.10	0.00	0.00	18	4.50	0.00	0.11	0.00	0.21	0.00	0.00
	59	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	4.50	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
	22	4.50	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	60	4.50	0.00	0.08	0.00	0.10	0.00	0.00
	60	4.50	0.00	-0.08	0.00	-0.10	0.00	0.00	17	4.50	0.00	0.11	0.00	0.21	0.00	0.00
	64	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	3.80	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
	44	3.80	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	63	3.80	0.00	0.08	0.00	0.10	0.00	0.00
	63	3.80	0.00	-0.08	0.00	-0.10	0.00	0.00	21	3.80	0.00	0.11	0.00	0.21	0.00	0.00
	62	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	3.80	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
	46	3.80	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	61	3.80	0.00	0.08	0.00	0.10	0.00	0.00
	61	3.80	0.00	-0.08	0.00	-0.10	0.00	0.00	1	3.80	0.00	0.11	0.00	0.21	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.01	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.01	0.00	0.00
	16	4.50	0.00	0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	9	5.50	0.00	0.02	-0.02	-0.03	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.03	0.00	0.00
	10	5.50	0.00	0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.02	-0.05	0.03	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	66	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
	66	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.01	67	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	0.01
	67	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	-0.02	12	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.08	0.00	0.02
	83	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.02	0.00	0.01	80	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.01
	80	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	-0.01	77	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.00	0.01
	77	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.03	13	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.09	0.00	0.03
	93	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	0.01	90	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.01
	90	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	-0.01	87	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.00	0.01
	87	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.03	14	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.09	0.00	0.03
	103	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	0.01	100	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.01
	100	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	-0.01	97	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.00	0.01
	97	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.03	15	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.07	0.00	0.03
	113	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.01	110	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.01
	110	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.02	0.00	0.00	107	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.03	0.00	0.00
	107	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.01	16	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.01
	201	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.01	203	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.01
	203	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.01	205	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.01
	205	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	2	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.06	0.00	0.01
	195	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	197	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
	197	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	-0.01	199	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.02	0.00	0.01
	199	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.02	3	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.04	0.00	0.02
	208	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.01
	211	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.01	214	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.01
	214	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	-0.02	4	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.07	0.00	0.02
	218	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	0.01	221	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.01
	221	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	-0.01	224	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.00	0.01
	224	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	-0.03	5	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.09	0.00	0.03
	228	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.02	0.00	0.01	231	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.01
	231	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	-0.01	234	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.02	0.00	0.01
	234	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.03	6	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.09	0.00	0.03
	238	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	0.01	241	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.01
	241	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	-0.01	244	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.00	0.01
	244	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	7	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.07	0.00	0.03
	278	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.01	280	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.01
	280	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00	0.00	282	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	0.00
	282	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.01	8	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.01
	283	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00	0.00	52	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
	106	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	34	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
	272	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.01	23	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.01
	276	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.01	29	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.02	0.00	-0.01
	267	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	10	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.07	0.00	0.01
	68	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00	-0.01	11	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.01	0.00	0.01
	256	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.02	9	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.06	0.00	0.02
	60	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
	58	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	45	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.08	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.08	0.00	0.00
	57	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.01	3	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	64	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.01	44	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.01
	62	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	21	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.06	0.00	0.01
	61	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.01	1	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.02
	122	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.01	116	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.01
	116	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	19	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.06	0.00	0.01
	140	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.01	137	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.01
	137	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.01	134	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.01
	134	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.01	20	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.02
	245	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	-0.01	51	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.01
	257	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	35	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.01
	72	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.03	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	30	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	268	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	28	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	246	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	42	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	235	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	50	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00
	284	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	36	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.04	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	31	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	286	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	41	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	49	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00
	287	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	37	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.04	0.00	0.00
	163	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	32	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	288	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	289	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	40	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	215	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	48	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	38	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.01
	96	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00	0.00	15	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.03	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	33	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	290	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	25	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	291	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	39	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	47	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	43	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00
	56	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	19	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	264	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	261	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	258	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.01	35	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01
	161	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	159	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	157	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	157	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	36	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	167	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	167	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	165	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	37	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	176	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	174	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	174	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	172	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	172	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.01	38	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.01
	183	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	181	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
	179	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	17	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.04	0.00	0.00
	253	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	250	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	247	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	128	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00
	128	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	125	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
	125	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	152	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	149	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
	149	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	146	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	146	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	292	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	293	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	293	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	294	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00	0.00
	294	0.00	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.11	0.00	0.00
	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	297	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	301	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	302	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	302	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	157	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.45	-0.09	158	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.22	-0.08
	1	0.00	0.00	0.00	0.27	0.06	-0.14	154	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.20	-0.13
2	166	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.47	-0.28	167	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.06	-0.13
	3	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.81	-0.16	165	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.03	-0.01
3	176	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.48	-0.28	177	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.04	-0.13
	4	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.81	-0.16	175	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.02	-0.01
4	186	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.46	-0.24	187	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.01	-0.12
	5	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.63	-0.15	185	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.10	-0.03
5	196	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.33	-0.09	197	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.03	-0.06
	6	0.00	0.00	0.00	0.06	0.17	-0.10	195	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.17	-0.08
6	206	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.24	-0.15	207	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	-0.10
	29	0.00	0.00	0.00	0.02	0.45	-0.07	205	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.01	-0.03
7	217	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	0.01	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	51	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.09	0.00	216	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	-0.01
8	228	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.33	-0.13	229	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.08
	25	0.00	0.00	0.00	0.07	0.09	-0.17	227	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.17	-0.12
9	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	238	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.01	237	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	0.01
10	243	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	-0.02	244	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.08
	27	0.00	0.00	0.00	0.30	0.01	-0.05	242	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.11	-0.10
11	168	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	-0.01	253	0.00	0.00	0.00	0.08	0.05	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.09	-0.01	252	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.08	0.01
12	178	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.01	261	0.00	0.00	0.00	0.09	0.04	0.00
	43	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.09	-0.01	260	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.08	0.01
13	188	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	268	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.01
	48	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.15	0.01	267	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.15	0.03
14	198	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.01	0.03	275	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.05	0.08
	16	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.13	0.02	274	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	0.07
15	276	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.01	-0.06	281	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.09	-0.08
	21	0.00	0.00	0.00	0.27	0.33	-0.02	215	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.02	-0.04
16	230	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	289	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.06
	26	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.14	0.00	288	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	0.06
17	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	293	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	0.07
	50	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	-0.02	292	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.03
18	245	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	301	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.04	0.08
	28	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.14	0.01	300	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.13	0.09
19	307	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.13	308	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.02	-0.01
	24	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.06	-0.13	299	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.17	-0.01
20	317	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	318	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.01	0.10
	45	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.24	-0.03	316	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.10	0.03
21	327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	328	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.06	0.11
	40	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	-0.02	326	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.02	0.04
22	337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	338	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.07	0.11
	35	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	-0.02	336	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.02	0.04
23	348	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.02	0.02	349	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05
	34	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.04	0.00	347	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.03	0.03
24	359	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.10	-0.02	360	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.03
	32	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.03	-0.06	358	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	-0.06
25	361	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	-0.03	370	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	-0.01
	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	369	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.00
26	164	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.01	374	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.05
	33	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.03	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.06	-0.03
27	350	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.04	0.07	378	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.14	0.06
	30	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.04	346	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.06	0.03
28	158	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.23	-0.08	159	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.18	0.00
	154	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.15	-0.08	155	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.22	0.00
29	159	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.18	0.01	160	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.23	0.07
	155	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.23	0.04	156	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.12	0.09
30	160	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.21	0.06	161	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.28	-0.03
	156	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.20	0.17	2	0.00	0.00	0.00	0.79	-0.09	0.09
31	20	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.23	0.02	162	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.17	0.02
	157	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.30	-0.05	158	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.22	-0.04
32	162	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.17	0.02	163	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.12	0.04
	158	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.24	-0.04	159	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.19	-0.01
33	163	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.01	164	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.09	0.03

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	159	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.19	0.02	160	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.21	0.03
34	164	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.02	33	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.02
	160	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.18	0.03	161	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.27	-0.01
35	167	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.06	-0.10	168	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	-0.03
	165	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.03	-0.04	38	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.09	0.03
36	169	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.37	-0.03	170	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	-0.01
	166	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.06	-0.14	167	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.05	-0.12
37	170	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	-0.03	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
	167	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.04	-0.08	168	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	-0.04
38	172	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.12	0.13	173	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.07	0.11
	169	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.35	0.01	170	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	0.00
39	173	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.07	0.08	174	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04
	170	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.08	0.02	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02
40	2	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.63	0.16	161	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.11	0.04
	172	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.48	0.25	173	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.02	0.12
41	161	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.10	0.05	33	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.15	-0.02
	173	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.02	0.09	174	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02
42	177	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.05	-0.10	178	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	-0.03
	175	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.03	-0.04	43	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.09	0.03
43	179	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.37	-0.02	180	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.09	0.00
	176	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.09	-0.14	177	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.06	-0.12
44	180	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	-0.02	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02
	177	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.05	-0.08	178	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	-0.04
45	182	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.09	0.14	183	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.06	0.12
	179	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.37	0.02	180	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.09	0.00
46	183	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.05	0.08	184	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.04
	180	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	0.02	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02
47	3	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.81	0.16	165	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.02	0.01
	182	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.48	0.28	183	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.04	0.13
48	165	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.03	0.04	38	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.09	-0.03
	183	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.05	0.10	184	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.03
49	187	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.02	-0.09	188	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02
	185	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.09	-0.04	48	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.15	0.03
50	189	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.34	-0.01	190	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	0.00
	186	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.12	-0.12	187	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.07	-0.11
51	190	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	-0.02	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02
	187	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.07	-0.07	188	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.04
52	192	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.06	0.15	193	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.05	0.12
	189	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.37	0.03	190	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	0.01
53	193	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.04	0.08	194	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	0.04
	190	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	0.03	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01
54	4	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.82	0.16	175	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.03	0.01
	192	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.47	0.28	193	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.05	0.13
55	175	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.03	0.04	43	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.09	-0.03
	193	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.06	0.10	194	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	0.03
56	197	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.03	-0.03	198	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.02	0.03
	195	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.15	-0.04	16	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.12	0.02
57	199	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.21	0.03	200	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.04	0.02
	196	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.21	-0.05	197	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.07	-0.06
58	200	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.04	0.00	201	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.04	0.05
	197	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.07	-0.03	198	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.01	0.02
59	202	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.13	0.11	203	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.09
	199	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.36	0.06	200	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.01	0.03
60	203	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.04	204	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.04	0.03
	200	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.04	201	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.03	0.02
61	5	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.85	0.10	185	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.04	-0.03
	202	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.33	0.19	203	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.12	0.07
62	185	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.04	0.00	48	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	-0.02
	203	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.13	0.04	204	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.01	0.02
63	207	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	-0.08	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03
	205	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.01	-0.03	52	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	0.02
64	209	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.21	-0.03	210	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	-0.02
	206	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	-0.09	207	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.08
65	210	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	211	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
	207	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.06	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04
66	212	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.07	0.05	213	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.06
	209	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.16	-0.02	210	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.01
67	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	214	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.05	0.02
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.02
68	21	0.00	0.00	0.00	0.28	0.41	-0.02	215	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.08	0.05
	212	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	0.04	213	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.11
69	215	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.08	0.04	22	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.02	0.00
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.06	214	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	0.01
70	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02
	216	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	-0.01	50	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	0.01
71	220	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.03	0.01	221	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
	217	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.04	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
72	221	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	222	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03
	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02
73	223	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.04	224	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.06	0.08
	220	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.03	-0.01	221	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03
74	224	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.06	0.05	225	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.05	0.01
	221	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	222	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
75	23	0.00	0.00	0.00	0.25	0.37	0.03	226	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.02	0.05
	223	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.07	0.08	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.10
76	226	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.02	0.05	24	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.03	-0.04
	224	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	0.07	225	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.05	-0.02
77	229	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	-0.07	230	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
	227	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.14	-0.08	26	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.14	-0.01
78	231	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.19	0.00	232	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.01
	228	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.15	-0.08	229	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	-0.07
79	232	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04
	229	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.07	-0.05	230	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01
80	234	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	0.08	235	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.08
	231	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.20	0.02	232	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.02
81	235	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.06	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04
	232	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.03	233	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
82	29	0.00	0.00	0.00	0.02	0.46	0.06	205	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.01	0.02
	234	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.22	0.14	235	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.04	0.10
83	205	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.01	0.03	52	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	-0.02
	235	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	0.07	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03
84	238	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	217	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.01
	237	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	0.00	51	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.09	0.01
85	211	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.02	239	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.01
	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	238	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
86	239	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.02	220	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	0.01
87	214	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.05	-0.01	240	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	-0.04
	211	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.03
88	240	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06	-0.06	223	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.02
	239	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.02	220	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.01
89	22	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.02	0.01	241	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.02	-0.05
	214	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	0.01	240	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	-0.06
90	241	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.02	-0.06	23	0.00	0.00	0.00	0.50	0.42	0.03
	240	0.00	0.00	0.00	0.05	0.08	-0.12	223	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.06	-0.03
91	244	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.06	245	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01
	242	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.09	-0.06	28	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.14	0.00
92	246	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	0.01	247	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.03
	243	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	-0.02	244	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.06
93	247	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.03	248	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.01
	244	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.05	245	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02
94	249	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.03	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	246	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.03	-0.01	247	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01
95	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02
	247	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01	248	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.03
96	51	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.09	0.00	216	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	0.01
	249	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
97	216	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	0.01	50	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	-0.01
	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	251	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.02
98	253	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.01
	252	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.07	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.06	0.00
99	171	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01	255	0.00	0.00	0.00	0.09	0.07	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	-0.02	253	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	0.00
100	255	0.00	0.00	0.00	0.09	0.07	-0.01	256	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	-0.01
	253	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00
101	174	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.01	257	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	-0.01
	171	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	255	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	-0.01
102	257	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	-0.02	258	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.05	-0.03
	255	0.00	0.00	0.00	0.09	0.06	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06	-0.01
103	33	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.15	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.15	-0.02
	174	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.01	257	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	-0.01
104	259	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	-0.02	32	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.19	-0.05
	257	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	-0.01	258	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	-0.05
105	261	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.01
	260	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.07	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.07	0.00
106	181	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01	263	0.00	0.00	0.00	0.09	0.06	0.01
	178	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	-0.02	261	0.00	0.00	0.00	0.09	0.04	0.00
107	263	0.00	0.00	0.00	0.10	0.07	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00
	261	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.01
108	184	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.02	265	0.00	0.00	0.00	0.09	0.04	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	263	0.00	0.00	0.00	0.09	0.06	-0.01
109	265	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	-0.01
	263	0.00	0.00	0.00	0.10	0.07	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00
110	38	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.09	0.01	252	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	-0.01
	184	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.01	265	0.00	0.00	0.00	0.09	0.04	0.00
111	252	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.07	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.07	0.00
	265	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	-0.01
112	268	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	269	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.04
	267	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.16	0.03	47	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.05
113	191	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01	270	0.00	0.00	0.00	0.08	0.05	0.01
	188	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	268	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.01
114	270	0.00	0.00	0.00	0.09	0.05	0.00	271	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.01
	268	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.03	269	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.06	0.03
115	194	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.02	272	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	270	0.00	0.00	0.00	0.09	0.06	0.00
116	272	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00
	270	0.00	0.00	0.00	0.09	0.06	0.01	271	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.01
117	43	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.09	0.01	260	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.08	-0.01
	194	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.01	272	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	0.00
118	260	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.07	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.07	0.00
	272	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	-0.01
119	275	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.13	276	0.00	0.00	0.00	0.18	0.01	0.05
	274	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	0.06	21	0.00	0.00	0.00	0.46	0.37	-0.02
120	201	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.04	0.03	277	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.08
	198	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.01	0.04	275	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.04	0.08
121	277	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.09	278	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.03
	275	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.10	276	0.00	0.00	0.00	0.19	0.03	0.04
122	204	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.04	0.03	279	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05
	201	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.03	0.04	277	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.06
123	279	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.05	280	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.03
	277	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.07	278	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.03	0.04
124	48	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.03	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.06	0.04
	204	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.01	0.02	279	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.05
125	267	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.04	47	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.03
	279	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	280	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	0.04
126	281	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.09	-0.06	282	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.03
	215	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.03	22	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	0.06
127	278	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.01	283	0.00	0.00	0.00	0.04	0.06	-0.04
	276	0.00	0.00	0.00	0.11	0.01	-0.02	281	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	-0.08
128	283	0.00	0.00	0.00	0.04	0.06	-0.02	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
	281	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.08	-0.03	282	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	-0.01
129	280	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.01	0.04	285	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.01
	278	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	0.00	283	0.00	0.00	0.00	0.04	0.08	-0.03
130	285	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	0.02	286	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.13	0.03

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	283	0.00	0.00	0.00	0.04	0.08	-0.01	284	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.11	0.00
131	47	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.03	0.05	287	0.00	0.00	0.00	0.08	0.05	0.07
	280	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.07	0.01	285	0.00	0.00	0.00	0.05	0.07	0.03
132	287	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.03	0.03	46	0.00	0.00	0.00	0.09	0.02	0.05
	285	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.02	286	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.13	0.04
133	289	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.08	243	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	0.03
	288	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.11	0.10	27	0.00	0.00	0.00	0.37	0.02	0.05
134	233	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	290	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.03
	230	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	289	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.05
135	290	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.02	246	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	289	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.06	243	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.08	0.02
136	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	291	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01
	233	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	290	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.01
137	291	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	249	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.01
	290	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.02	246	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00
138	52	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	0.01	237	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.01
	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	291	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01
139	237	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	0.00	51	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.08	0.00
	291	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	249	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01
140	293	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	0.10	294	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.23	0.13
	292	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.03	8	0.00	0.00	0.00	0.04	0.44	0.06
141	222	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	295	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	0.02
	219	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.04	293	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.05
142	295	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	296	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.21	0.00
	293	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.08	294	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.07	0.07
143	225	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.05	-0.03	297	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	-0.07
	222	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	295	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.04	-0.02
144	297	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.04	-0.09	298	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.08	-0.11
	295	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	296	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.24	-0.03
145	24	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.01	-0.03	299	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.04	-0.10
	225	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.05	-0.02	297	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.03	-0.09
146	299	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.02	-0.10	9	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.38	-0.16
	297	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.02	-0.11	298	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.36	-0.17
147	301	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.10	302	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.34	0.13
	300	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.17	0.13	7	0.00	0.00	0.00	0.11	0.12	0.16
148	248	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.03	303	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.01
	245	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	301	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.07	0.06
149	303	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	304	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.20	0.00
	301	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	0.08	302	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.15	0.09
150	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.04	305	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.06
	248	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	303	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.02
151	305	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.08	306	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.05	-0.08
	303	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	304	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.21	-0.01
152	50	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.02	292	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.03
	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	305	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	-0.07
153	292	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.03	8	0.00	0.00	0.00	0.04	0.44	-0.06
	305	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	-0.10	306	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.22	-0.13
154	308	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.02	0.01	309	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.16	0.06
	299	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.15	-0.07	9	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.37	-0.02
155	310	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.05	-0.06	311	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.02	-0.05
	307	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	308	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.05
156	311	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.03	-0.05	312	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.09	-0.05
	308	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00	309	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.15	0.00
157	313	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	-0.04	314	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.06
	310	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.04	311	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.05	-0.07
158	314	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.11	315	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.20	-0.13
	311	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.04	-0.06	312	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.36	-0.09
159	45	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.02	316	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.07	-0.02
	313	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	314	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.15	-0.07
160	316	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.07	0.02	10	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.89	-0.11
	314	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.15	-0.09	315	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.36	-0.22
161	318	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.01	0.12	319	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.47	0.24
	316	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.10	0.02	10	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.63	0.15
162	320	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.04	-0.01	321	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.01
	317	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	318	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.07	0.07
163	321	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.00	322	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.35	0.01
	318	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.07	0.11	319	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.13	0.12
164	323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.06	324	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	-0.09
	320	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.04	0.01	321	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.02
165	324	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.04	-0.13	325	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.06	-0.15
	321	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.01	322	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.38	-0.03
166	40	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	0.02	326	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.02	-0.04
	323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.05	324	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.07	-0.11
167	326	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.02	-0.01	11	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.82	-0.16
	324	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.06	-0.14	325	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.48	-0.28
168	328	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.05	0.13	329	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.48	0.28
	326	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.02	0.01	11	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.81	0.16
169	330	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	-0.01	331	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	0.02
	327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.06	328	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.04	0.08
170	331	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.01	332	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.38	0.02
	328	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.04	0.12	329	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.09	0.14
171	333	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.06	334	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.04	-0.08
	330	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.01	331	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	-0.01
172	334	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.04	-0.12	335	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.09	-0.14
	331	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.00	332	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.37	-0.02
173	35	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	0.02	336	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.02	-0.04
	333	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.04	334	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.06	-0.11
174	336	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.02	-0.01	12	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.81	-0.16
	334	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.05	-0.13	335	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.48	-0.28
175	338	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.06	0.14	339	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.48	0.29
	336	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.02	0.02	12	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.83	0.16
176	340	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.00	341	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	0.03
	337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06	338	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	0.09
177	341	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	0.02	342	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.38	0.04
	338	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.04	0.13	339	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.06	0.15
178	343	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	344	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.06	-0.06
	340	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.02	341	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	0.00

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
179	344	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.07	-0.10	345	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.13	-0.12
	341	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.01	342	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.34	-0.01
180	30	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.24	0.07	346	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.10	-0.01
	343	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	344	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.01	-0.09
181	346	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.09	-0.01	13	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.62	-0.14
	344	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.01	-0.11	345	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.46	-0.24
182	349	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.04	350	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.04	0.06
	347	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.05	30	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.05	0.07
183	351	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	0.03	352	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.08
	348	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	0.01	349	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05
184	352	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.07	353	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.03	0.07
	349	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	0.05	350	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.06	0.05
185	354	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.13	0.06	355	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.16
	351	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	0.00	352	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.11
186	355	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.04	0.12	356	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.02	0.07
	352	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.10	353	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.04	0.05
187	17	0.00	0.00	0.00	0.53	0.02	0.13	357	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.14	0.21
	354	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.18	0.08	355	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.16
188	357	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	0.13	15	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.15	0.07
	355	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	0.13	356	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.02	0.07
189	360	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	-0.03	361	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.00
	358	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.02	-0.04	31	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	-0.01
190	362	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.13	-0.01	363	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03
	359	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.04	360	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
191	363	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	364	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.05	0.00
	360	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	361	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	-0.02
192	365	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.19	0.01	366	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.10
	362	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	-0.04	363	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.05
193	366	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.07	367	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.03	0.00
	363	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.05	364	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	-0.02
194	19	0.00	0.00	0.00	0.48	-0.08	0.04	368	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.11	0.15
	365	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.07	0.00	366	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.12
195	368	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	0.07	18	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.16	0.00
	366	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	0.07	367	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.02	0.00
196	370	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	-0.02	348	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01
	369	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.00	34	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.04	0.02
197	364	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.05	-0.03	371	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.05
	361	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	-0.01	370	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06	-0.03
198	371	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.06	351	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.04	-0.01
	370	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06	-0.03	348	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.02
199	367	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.03	-0.02	372	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.09
	364	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	0.00	371	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.08
200	372	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.13	354	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.11	-0.03
	371	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.08	351	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	0.02
201	18	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.17	-0.02	373	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.10
	367	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01	-0.02	372	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.10
202	373	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.14	-0.19	17	0.00	0.00	0.00	0.64	0.04	-0.08
	372	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.14	354	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.16	-0.03
203	374	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.04	359	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	-0.04
	259	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.03	32	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03
204	163	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.01	-0.04	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
	164	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.02	-0.02	374	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.04
205	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	362	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.11	-0.05
	374	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.05	359	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03
206	162	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.04	-0.04	376	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	-0.10
	163	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.01	-0.02	375	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08
207	376	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.13	365	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.18	-0.08
	375	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	362	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	-0.03
208	20	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.15	-0.04	377	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	-0.10
	162	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.04	-0.04	376	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.05	-0.09
209	377	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.13	-0.16	19	0.00	0.00	0.00	0.41	-0.09	-0.13
	376	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.12	365	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.06	-0.10
210	378	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.13	0.10	379	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.37	0.21
	346	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.05	0.00	13	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.89	0.11
211	353	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.03	0.04	380	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.06
	350	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.06	0.06	378	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.08
212	380	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.05	381	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.40	0.07
	378	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.01	0.11	379	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.16	0.13
213	356	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.02	0.05	382	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.07	-0.01
	353	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.04	0.08	380	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.05	0.02
214	382	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.07	-0.04	383	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.24	-0.04
	380	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.05	0.04	381	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.20	0.04
215	15	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.13	0.05	384	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.16	-0.02
	356	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.03	0.06	382	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.04	-0.01
216	384	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.17	-0.06	14	0.00	0.00	0.00	0.02	0.15	-0.09
	382	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.04	-0.05	383	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.34	-0.08

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	11	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.13	0.00	0.06	83	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.05
	13	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.20	0.00	0.08	93	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	-0.08
	14	0.00	0.00	-0.27	0.00	0.20	0.00	0.09	103	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.08
	15	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.11	0.00	0.06	113	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.12	0.00	-0.06
	1	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.01	0.00	0.04	201	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.05	0.00	-0.03
	2	0.00	0.00	-0.52	0.00	0.39	0.00	0.08	195	0.00	0.00	0.10	0.00	-0.02	0.00	-0.07
	3	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.04	0.00	0.01	208	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	-0.01
	4	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.13	0.00	0.06	218	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.06
	5	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.20	0.00	0.09	228	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.08
	6	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.20	0.00	0.09	238	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00	-0.08
	7	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.11	0.00	0.07	278	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.13	0.00	-0.07
	8	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	-0.01	283	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.01
	16	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	-0.01	106	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01
	9	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.09	0.00	0.03	272	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.02
	10	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.04	0.00	0.03	276	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.03

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	23	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	267	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
	29	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.01	68	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.04	0.00	-0.01
	52	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.02	256	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.02
	17	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.07	0.00	0.01	60	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01
	18	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.11	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.07	0.00	0.01	59	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	34	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.02	177	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.02	0.00	0.02
	45	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.07	0.00	0.01	57	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.04	0.00	-0.01
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.01	64	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.06	0.00	-0.01
	21	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.18	0.00	0.04	62	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.04
	44	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	-0.03	63	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.03	0.00	0.03
	46	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.06	0.00	0.00	61	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.09	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.18	0.00	-0.01	122	0.00	0.00	0.11	0.00	0.06	0.00	0.01
	19	0.00	0.00	-0.51	0.00	0.39	0.00	0.10	140	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.04	0.00	-0.09
	7	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.09	0.00	-0.01	245	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.07	0.00	0.01
	28	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	30	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
	35	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	51	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.05	0.00	0.00	246	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.01
	6	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.14	0.00	0.00	235	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.09	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	31	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.03	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.00
	36	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	155	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	50	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.11	0.00	0.00	286	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.14	0.00	0.00	225	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.09	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	32	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.03	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	163	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	49	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.12	0.00	0.00	289	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.11	0.00	0.00	215	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.06	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	33	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.02	0.00	0.00	96	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.07	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	170	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	48	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.08	0.00	0.01	291	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.03	0.00	-0.01
	2	0.00	0.00	-0.35	0.00	0.02	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.14	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.06	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.07	0.00	0.00	54	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.03	0.00	-0.01	264	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.05	0.00	0.01
	35	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	161	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	169	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	183	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.05	0.00	0.00	253	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.04	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.11	0.00	0.01	131	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01
	24	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	152	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00	292	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.01
	40	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	298	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	301	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	1	3.80	0.16	0.00	0.65	0.00	0.48	0.00	1	0.00	-0.16	0.00	-0.65	0.00	0.12	0.00
	2	4.15	0.00	-0.02	0.67	0.15	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.02	-0.67	-0.06	0.00	0.00
	3	4.50	0.00	-0.08	0.68	0.20	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.08	-0.68	0.14	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	-0.24	1.47	0.65	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.24	-1.47	0.41	0.00	0.00
	5	4.50	0.00	-0.30	1.97	0.86	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.30	-1.97	0.51	0.00	0.00
	6	4.50	0.00	-0.30	1.98	0.85	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.30	-1.98	0.50	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	-0.22	1.49	0.61	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.22	-1.49	0.36	0.00	0.00
	8	4.50	0.00	-0.01	0.12	0.02	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.01	-0.12	0.01	0.00	0.00
	9	5.50	0.00	-0.07	0.70	0.26	-0.01	0.00	9	0.00	0.00	0.07	-0.70	0.14	-0.01	0.00
	10	5.50	0.00	-0.07	0.56	0.26	0.01	0.00	10	0.00	0.00	0.07	-0.56	0.14	0.00	0.00
	11	4.50	0.00	0.04	0.21	-0.11	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.04	-0.21	-0.05	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.21	1.48	-0.61	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.21	-1.48	-0.35	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	0.30	1.97	-0.84	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.30	-1.97	-0.49	0.00	0.00
	14	4.50	0.00	0.29	1.97	-0.83	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.29	-1.97	-0.48	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	0.19	1.47	-0.56	0.00	0.00	15	0.00	0.00	-0.19	-1.47	-0.30	0.00	0.00
	16	4.50	0.00	-0.02	0.19	0.03	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.02	-0.19	0.07	0.00	0.00
	17	4.50	-0.10	0.04	1.62	-0.12	-0.30	0.00	17	0.00	0.10	-0.04	-1.62	-0.08	-0.14	0.00
	18	4.50	-0.06	0.07	1.53	-0.18	-0.19	0.00	18	0.00	0.06	-0.07	-1.53	-0.12	-0.08	0.00
	19	4.15	0.01	0.01	3.26	-0.08	0.01	0.00	19	0.00	-0.01	-0.01	-3.26	0.04	0.02	0.00
	20	3.80	-0.15	0.03	0.23	-0.04	-0.29	0.00	20	0.00	0.15	-0.03	-0.23	-0.06	-0.26	0.00
	21	3.80	0.02	0.01	1.72	-0.01	0.14	0.00	21	0.00	-0.02	-0.01	-1.72	-0.03	-0.05	0.00
	1	3.80	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	2	4.15	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	4.15	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	3	4.50	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00
	17	4.50	-0.02	0.02	0.05	-0.06	-0.03	0.00	19	4.15	0.02	-0.02	-0.05	-0.03	-0.07	0.00
	20	3.80	-0.01	0.21	0.17	-0.30	-0.06	0.00	21	3.80	0.01	-0.21	-0.17	-0.74	-0.01	0.00
	19	4.15	0.03	-0.02	0.04	0.04	0.08	0.00	20	3.80	-0.03	0.02	-0.04	0.04	0.06	0.00
	21	3.80	-0.01	0.67	0.15	-1.49	0.01	0.00	1	3.80	0.01	-0.67	-0.15	-1.84	-0.03	0.00
	11	4.50	0.02	0.01	0.04	-0.02	0.04	0.00	12	4.50	-0.02	-0.01	-0.04	-0.01	0.03	0.00
	12	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	13	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	14	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	14	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	15	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	15	4.50	-0.02	-0.01	0.08	0.02	-0.04	0.00	16	4.50	0.02	0.01	-0.08	0.02	-0.03	0.00
	3	4.50	0.02	0.01	-0.01	-0.02	0.03	0.00	4	4.50	-0.02	-0.01	0.01	-0.01	0.02	0.00
	4	4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	5	4.50	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00
	5	4.50	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	6	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00
	6	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	7	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
	7	4.50	-0.02	-0.01	0.05	0.01	-0.03	0.00	8	4.50	0.02	0.01	-0.05	0.01	-0.02	0.00
	3	4.50	-0.01	0.13	-2.07	-0.16	-0.02	0.00	18	4.50	0.01	-0.13	2.07	-0.48	-0.02	0.00
	18	4.50	0.01	0.39	-0.99	-0.90	0.02	0.00	17	4.50	-0.01	-0.39	0.99	-1.03	0.03	0.00
	17	5.50	-1.10	0.09	0.67	-0.27	-0.14	0.00	17	4.50	1.10	-0.09	-0.67	0.18	-0.97	0.00
	18	5.50	-1.14	0.09	0.01	-0.26	-0.34	0.00	18	4.50	1.14	-0.09	-0.01	0.18	-0.81	0.00
	16	4.50	0.01	0.05	-0.04	0.02	0.02	0.00	17	5.50	-0.01	-0.05	0.04	-0.29	0.01	0.00
	17	5.50	0.05	0.01	0.97	-0.24	0.05	0.00	22	6.00	-0.05	-0.01	-0.97	0.21	0.09	0.00

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	18	5.50	0.00	0.09	2.13	-0.12	0.00	0.00	3	4.50	0.00	-0.09	-2.13	-0.33	0.00	0.00
	3	4.50	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
	8	4.50	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
	11	4.50	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00
	8	4.50	0.01	0.03	-0.01	-0.03	0.02	0.00	9	5.50	-0.01	-0.03	0.01	-0.12	0.01	0.00
	9	5.50	0.05	0.13	0.00	-0.24	0.04	0.00	23	6.00	-0.05	-0.13	0.00	-0.09	0.08	0.00
	10	5.50	0.00	0.08	-0.04	-0.11	-0.01	0.00	11	4.50	0.00	-0.08	0.04	-0.31	-0.01	0.00
	23	6.00	-0.05	-0.09	-0.01	0.09	-0.08	0.00	10	5.50	0.05	0.09	0.01	0.14	-0.05	0.00
	22	6.00	-0.05	0.17	0.92	-0.21	-0.08	0.00	18	5.50	0.05	-0.17	-0.92	-0.23	-0.05	0.00
	2	3.50	0.00	-0.06	2.81	0.07	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.06	-2.81	0.12	0.00	0.00
	19	3.50	0.00	0.11	0.19	-0.14	0.00	0.00	19	0.00	0.00	-0.11	-0.19	-0.24	0.01	0.00
	50	5.03	-0.01	0.40	-0.03	-0.30	-0.01	-0.01	51	5.03	0.01	0.36	0.03	0.20	-0.02	0.01
	41	5.57	-0.01	0.42	0.04	-0.32	-0.01	0.00	42	5.57	0.01	0.33	-0.04	0.11	-0.03	0.00
	27	6.10	0.00	0.41	0.20	-0.30	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.35	-0.20	0.16	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	-0.01	-3.58	0.01	-0.01	0.00	33	4.50	0.00	0.01	3.58	0.01	0.00	0.00
	33	4.50	0.00	0.00	-4.01	0.00	0.00	0.00	38	4.50	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00
	38	4.50	0.00	0.00	-3.20	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00
	15	4.50	0.04	0.60	4.00	-0.67	0.04	0.00	33	5.03	-0.04	-0.60	-4.00	-0.88	0.05	0.00
	33	5.03	0.03	-0.19	4.02	0.77	0.04	0.00	38	5.57	-0.03	0.19	-4.02	-0.29	0.05	0.00
	38	5.57	0.06	-0.10	4.38	0.28	0.08	0.00	25	6.10	-0.06	0.10	-4.38	-0.01	0.09	0.00
	33	5.03	-0.15	0.00	-0.12	0.00	-0.06	0.00	33	4.50	0.15	0.00	0.12	0.00	-0.02	0.00
	33	4.50	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	38	5.57	0.00	0.00	-0.31	-0.01	0.01	0.00
	38	5.57	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	38	4.50	0.00	0.00	-0.52	0.00	0.00	0.00
	38	4.50	0.00	0.00	-0.95	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00
	25	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	-0.01	-3.48	0.01	0.00	0.00	48	4.50	0.00	0.01	3.48	0.01	-0.01	0.00
	48	4.50	0.01	0.00	-4.00	0.00	0.01	0.00	39	4.50	-0.01	0.00	4.00	0.01	0.01	0.00
	39	4.50	0.00	0.00	-3.20	0.00	-0.01	0.00	25	4.50	0.00	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	-0.01	0.63	3.96	-0.76	-0.02	0.00	48	5.03	0.01	-0.63	-3.96	-0.85	-0.02	0.00
	48	5.03	-0.03	-0.20	3.97	0.78	-0.03	0.00	39	5.57	0.03	0.20	-3.97	-0.28	-0.03	0.00
	39	5.57	-0.04	-0.11	4.38	0.28	-0.04	0.00	25	6.10	0.04	0.11	-4.38	-0.01	-0.06	0.00
	48	5.03	0.16	-0.01	-0.15	0.00	0.06	0.00	48	4.50	-0.16	0.01	0.15	0.00	0.02	0.00
	48	4.50	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	39	5.57	0.00	0.00	-0.39	-0.01	-0.01	0.00
	39	5.57	0.00	0.01	0.51	-0.01	0.00	0.00	39	4.50	0.00	-0.01	-0.51	0.00	0.00	0.00
	39	4.50	0.00	0.00	-0.94	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00
	14	4.50	0.00	-0.01	-4.93	0.01	0.00	0.00	32	4.50	0.00	0.01	4.93	0.02	0.00	0.00
	32	4.50	0.00	0.00	-5.77	0.00	0.00	0.00	37	4.50	0.00	0.00	5.77	0.01	0.00	0.00
	37	4.50	0.00	0.00	-4.64	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	4.64	0.00	0.00	0.00
	14	4.50	0.01	0.82	5.51	-0.96	0.01	0.00	32	5.03	-0.01	-0.82	-5.51	-1.14	0.01	0.00
	32	5.03	0.00	-0.24	5.52	1.04	0.00	0.00	37	5.57	0.00	0.24	-5.52	-0.44	0.00	0.00
	37	5.57	0.00	-0.17	6.18	0.44	0.01	0.00	26	6.10	0.00	0.17	-6.18	0.00	0.00	0.00
	32	5.03	-0.22	0.00	-0.26	0.00	-0.09	0.00	32	4.50	0.22	0.00	0.26	0.00	-0.03	0.00
	32	4.50	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	37	5.57	0.00	0.00	-0.68	-0.01	0.00	0.00
	37	5.57	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	37	4.50	0.00	0.00	-0.73	0.00	0.00	0.00
	37	4.50	0.00	0.00	-1.34	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00
	26	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	4.50	0.00	-0.01	-4.89	0.01	0.00	0.00	49	4.50	0.00	0.01	4.89	0.02	0.00	0.00
	49	4.50	0.00	0.00	-5.76	0.00	0.00	0.00	40	4.50	0.00	0.00	5.76	0.01	0.00	0.00
	40	4.50	0.00	0.00	-4.64	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	4.64	0.00	0.00	0.00
	5	4.50	0.01	0.83	5.49	-0.99	0.01	0.00	49	5.03	-0.01	-0.83	-5.49	-1.14	0.01	0.00
	49	5.03	0.00	-0.24	5.49	1.04	0.00	0.00	40	5.57	0.00	0.24	-5.49	-0.44	0.00	0.00
	40	5.57	0.01	-0.17	6.17	0.44	0.01	0.00	26	6.10	-0.01	0.17	-6.17	0.00	0.01	0.00
	49	5.03	0.22	0.00	-0.27	0.00	0.09	0.00	49	4.50	-0.22	0.00	0.27	0.00	0.03	0.00
	49	4.50	0.00	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	40	5.57	0.00	0.00	-0.71	-0.01	0.00	0.00
	40	5.57	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	40	4.50	0.00	0.00	-0.72	0.00	0.00	0.00
	40	4.50	0.00	0.00	-1.33	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	-0.01	-4.91	0.01	0.00	0.00	31	4.50	0.00	0.01	4.91	0.02	0.00	0.00
	31	4.50	0.00	0.00	-5.76	0.00	0.00	0.00	36	4.50	0.00	0.00	5.76	0.01	0.00	0.00
	36	4.50	0.00	0.00	-4.64	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	4.64	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	0.83	5.50	-0.98	0.00	0.00	31	5.03	0.00	-0.83	-5.50	-1.14	0.00	0.00
	31	5.03	-0.01	-0.24	5.51	1.04	-0.01	0.00	36	5.57	0.01	0.24	-5.51	-0.44	-0.01	0.00
	36	5.57	0.00	-0.17	6.17	0.44	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.17	-6.17	0.00	0.00	0.00
	31	5.03	-0.22	0.00	-0.27	0.00	-0.09	0.00	31	4.50	0.22	0.00	0.27	0.00	-0.03	0.00
	31	4.50	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	36	5.57	0.00	0.00	-0.69	-0.01	0.00	0.00
	36	5.57	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	36	4.50	0.00	0.00	-0.73	0.00	0.00	0.00
	36	4.50	0.00	0.00	-1.34	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00
	27	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	0.00	-0.01	-4.91	0.01	0.00	0.00	50	4.50	0.00	0.01	4.91	0.02	0.00	0.00
	50	4.50	0.00	0.00	-5.76	0.00	0.00	0.00	41	4.50	0.00	0.00	5.76	0.01	0.00	0.00
	41	4.50	0.00	0.00	-4.64	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	4.64	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	0.01	0.83	5.50	-0.98	0.01	0.00	50	5.03	-0.01	-0.83	-5.50	-1.14	0.02	0.00
	50	5.03	0.00	-0.24	5.51	1.04	0.00	0.00	41	5.57	0.00	0.24	-5.51	-0.44	0.00	0.00
	41	5.57	0.00	-0.17	6.18	0.44	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.17	-6.18	0.00	0.00	0.00
	50	5.03	0.22	0.00	-0.27	0.00	0.09	0.00	50	4.50	-0.22	0.00	0.27	0.00	0.03	0.00
	50	4.50	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	41	5.57	0.00	0.00	-0.69	-0.01	0.00	0.00
	41	5.57	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	41	4.50	0.00	0.00	-0.73	0.00	0.00	0.00
	41	4.50	0.00	0.00	-1.34	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	-0.01	-3.56	0.01	0.00	0.00	30	4.50	0.00	0.01	3.56	0.01	-0.01	0.00
	30	4.50	0.01	0.00	-4.04	0.00	0.01	0.00	35	4.50	-0.01	0.00	4.04	0.01	0.01	0.00
	35	4.50	0.00	0.00	-3.24	0.00	-0.01	0.00	28	4.50	0.00	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	-0.02	0.62	4.02	-0.72	-0.03	0.00	30	5.03	0.02	-0.62	-4.02	-0.86	-0.03	0.00
	30	5.03	-0.04	-0.20	4.03	0.79	-0.05	0.00	35	5.57	0.04	0.20	-4.03	-0.28	-0.05	0.00
	35	5.57	-0.05	-0.11	4.42	0.28	-0.06	0.00	28	6.10	0.05	0.11	-4.42	-0.01	-0.08	0.00
	30	5.03	-0.15	0.01	-0.14	0.00	-0.06	0.00	30	4.50	0.15	-0.01	0.14	0.00	-0.02	0.00
	30	4.50	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	35	5.57	0.00	0.00	-0.36	-0.01	-0.01	0.00
	35	5.57	0.00	-0.01	0.52	0.01	0.00	0.00	35	4.50	0.00	0.01	-0.52	0.00	0.00	0.00
	35	4.50	0.00	0.00	-0.96	0.00	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00
	28	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	-0.01	-3.54	0.01	-0.01	0.00	51	4.50	0.00	0.01	3.54	0.01	0.00	0.00
	51	4.50	0.00	0.00	-4.03	0.00	0.00	0.00	42	4.50	0.00	0.00	4.03	0.01	0.00	0.00
	42	4.50	0.00	0.00	-3.24	0.00	0.01	0.00	28	4.50	0.00	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	0.03	0.62	3.99	-0.72	0.04	0.00	51	5.03	-0.03	-0.62	-3.99	-0.87	0.05	0.00
	51	5.03	0.03	-0.19	4.00	0.77	0.04	0.00	42	5.57	-0.03	0.19	-4.00	-0.29	0.04	0.00
	42	5.57	0.05	-0.11	4.40	0.28	0.06	0.00	28	6.10	-0.05	0.11	-4.40	-0.01	0.08	0.00
	51	5.03	0.15	0.00	-0.14	0.00	0.06	0.00	51	4.50	-0.15	0.00	0.14	0.00	0.02	0.00

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	51	4.50	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	42	5.57	0.00	0.00	-0.37	-0.01	0.01	0.00
	42	5.57	0.00	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	42	4.50	0.00	0.00	-0.51	0.00	0.00	0.00
	42	4.50	0.00	0.00	-0.94	0.00	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00
	2	3.50	0.00	-0.20	-4.67	0.16	0.00	0.00	53	3.50	0.00	0.20	4.67	0.09	0.00	0.00
	53	3.50	0.00	-0.02	-8.96	0.00	0.00	0.00	47	3.50	0.00	0.02	8.96	0.02	0.00	0.00
	47	3.50	0.00	-0.02	-11.39	0.00	0.00	0.00	54	3.50	0.00	0.02	11.39	0.02	0.00	0.00
	54	3.50	0.00	-0.01	-12.21	-0.01	0.00	0.00	24	3.50	0.00	0.01	12.21	0.02	0.00	0.00
	24	3.50	0.00	0.00	-11.42	-0.01	0.00	0.00	55	3.50	0.00	0.00	11.42	0.01	0.00	0.00
	55	3.50	0.00	0.01	-9.02	-0.02	0.00	0.00	43	3.50	0.00	-0.01	9.02	0.00	0.00	0.00
	43	3.50	0.00	0.00	-4.96	-0.01	0.00	0.00	56	3.50	0.00	0.00	4.96	0.01	0.00	0.00
	56	3.50	0.00	0.19	0.11	-0.08	0.00	0.00	19	3.50	0.00	-0.19	-0.11	-0.16	0.00	0.00
	2	4.15	0.00	0.57	0.02	-0.21	-0.01	0.00	53	4.15	0.00	0.28	-0.02	0.03	0.01	0.00
	53	4.15	0.00	0.43	5.06	-0.08	0.00	0.00	47	4.15	0.00	0.42	-5.06	0.07	0.00	0.00
	47	4.15	0.00	0.43	9.11	-0.08	0.00	0.00	54	4.15	0.00	0.41	-9.11	0.07	0.00	0.00
	54	4.15	0.00	0.42	11.50	-0.07	0.00	0.00	24	4.15	0.00	0.42	-11.50	0.08	0.00	0.00
	24	4.15	0.00	0.41	12.28	-0.07	0.00	0.00	55	4.15	0.00	0.43	-12.28	0.08	0.00	0.00
	55	4.15	0.00	0.40	11.45	-0.06	0.00	0.00	43	4.15	0.00	0.44	-11.45	0.09	0.00	0.00
	43	4.15	0.00	0.40	9.01	-0.06	0.00	0.00	56	4.15	0.00	0.45	-9.01	0.10	0.00	0.00
	56	4.15	0.00	0.25	4.71	-0.01	0.00	0.00	19	4.15	0.00	0.59	-4.71	0.22	-0.01	0.00
	2	3.50	0.00	0.14	5.39	-0.13	0.00	0.00	53	4.15	0.00	-0.14	-5.39	-0.06	0.00	0.00
	53	4.15	0.32	0.00	-1.90	0.00	0.12	0.00	53	3.50	-0.32	0.00	1.90	0.00	0.09	0.00
	53	3.50	0.00	0.01	4.48	0.00	0.00	0.00	47	4.15	0.00	-0.01	-4.48	-0.01	0.00	0.00
	47	4.15	0.07	0.00	-1.23	0.00	0.03	0.00	47	3.50	-0.07	0.00	1.23	0.00	0.02	0.00
	47	3.50	0.00	0.01	2.65	0.00	0.00	0.00	54	4.15	0.00	-0.01	-2.65	-0.01	0.00	0.00
	54	4.15	0.04	0.00	-0.40	0.00	0.02	0.00	54	3.50	-0.04	0.00	0.40	0.00	0.01	0.00
	54	3.50	0.00	0.00	0.88	0.01	0.00	0.00	24	4.15	0.00	0.00	-0.88	-0.01	0.00	0.00
	24	4.15	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	24	3.50	0.00	0.00	-0.42	0.00	-0.01	0.00
	24	3.50	0.00	0.00	-0.89	0.01	0.00	0.00	55	4.15	0.00	0.00	0.89	-0.01	0.00	0.00
	55	4.15	-0.05	0.00	1.25	0.00	-0.01	0.00	55	3.50	0.05	0.00	-1.25	0.00	-0.02	0.00
	55	3.50	0.00	-0.01	-2.66	0.01	0.00	0.00	43	4.15	0.00	0.01	2.66	0.00	0.00	0.00
	43	4.15	-0.08	0.00	2.07	0.00	-0.02	0.00	43	3.50	0.08	0.00	-2.07	0.00	-0.03	0.00
	43	3.50	0.00	-0.01	-4.49	0.02	0.00	0.00	56	4.15	0.00	0.01	4.49	0.00	0.00	0.00
	56	4.15	-0.32	0.00	2.78	0.00	-0.09	0.00	56	3.50	0.32	0.00	-2.78	0.00	-0.12	0.00
	56	3.50	0.00	-0.11	-5.41	0.05	0.00	0.00	19	4.15	0.00	0.11	5.41	0.11	-0.01	0.00
	36	5.57	0.01	0.42	0.02	-0.32	0.02	0.00	35	5.57	-0.01	0.33	-0.02	0.11	0.04	0.00
	31	5.03	0.01	0.39	0.00	-0.30	0.01	0.01	30	5.03	-0.01	0.36	0.00	0.22	0.02	-0.01
	32	5.03	0.00	0.38	-0.01	-0.30	0.00	0.00	31	5.03	0.00	0.38	0.01	0.30	0.00	0.00
	37	5.57	0.00	0.38	0.03	-0.32	0.01	0.00	36	5.57	0.00	0.38	-0.03	0.32	0.00	0.00
	26	6.10	0.00	0.38	0.21	-0.31	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.38	-0.21	0.31	0.00	0.00
	40	5.57	0.00	0.38	0.04	-0.32	-0.01	0.00	41	5.57	0.00	0.38	-0.04	0.32	0.00	0.00
	49	5.03	0.00	0.38	-0.02	-0.30	-0.01	0.00	50	5.03	0.00	0.38	0.02	0.31	0.00	0.00
	48	5.03	0.00	0.36	0.00	-0.21	0.00	0.01	49	5.03	0.00	0.39	0.00	0.30	-0.01	-0.01
	39	5.57	0.01	0.33	0.03	-0.11	0.03	0.00	40	5.57	-0.01	0.42	-0.03	0.32	0.00	0.00
	25	6.10	0.00	0.34	0.21	-0.15	-0.01	0.00	26	6.10	0.00	0.41	-0.21	0.31	-0.01	0.00
	38	5.57	-0.01	0.33	0.04	-0.11	-0.03	0.00	37	5.57	0.01	0.42	-0.04	0.32	-0.01	0.00
	33	5.03	-0.01	0.36	-0.03	-0.22	-0.02	-0.01	32	5.03	0.01	0.39	0.03	0.30	-0.01	0.01
	34	5.03	0.03	-0.16	-0.08	0.06	0.05	0.00	17	5.50	-0.03	0.16	0.08	0.35	0.02	0.00
	45	5.03	-0.02	-0.16	0.06	-0.02	-0.03	0.00	3	4.50	0.02	0.16	-0.06	0.42	-0.01	0.00
	52	5.03	0.03	-0.17	-0.07	0.05	0.05	0.00	9	5.50	-0.03	0.17	0.07	0.38	0.02	0.00
	29	5.03	-0.03	-0.16	0.07	-0.02	-0.05	0.00	11	4.50	0.03	0.16	-0.07	0.44	-0.02	0.00
	30	5.03	0.04	0.30	0.03	-0.20	0.06	0.02	29	5.03	-0.04	0.18	-0.03	0.02	0.05	-0.02
	42	5.57	-0.05	0.16	0.06	-0.08	-0.07	-0.01	9	5.50	0.05	0.31	-0.07	0.31	-0.07	0.01
	35	5.57	0.04	0.16	0.02	-0.08	0.07	0.01	10	5.50	-0.04	0.31	-0.03	0.31	0.05	-0.01
	28	6.10	0.00	0.27	0.09	-0.13	0.00	0.00	23	6.00	0.00	0.21	-0.11	0.05	0.00	0.00
	51	5.03	-0.04	0.29	-0.03	-0.19	-0.06	-0.05	52	5.03	0.04	0.18	0.03	0.02	-0.05	0.05
	45	5.03	0.03	0.17	0.02	-0.02	0.03	0.02	48	5.03	-0.03	0.30	-0.02	0.21	0.05	-0.02
	18	5.50	0.03	0.30	0.05	-0.29	0.03	0.01	39	5.57	-0.03	0.16	-0.04	0.08	0.05	-0.01
	22	6.00	-0.01	0.21	0.11	-0.05	-0.02	0.00	25	6.10	0.01	0.26	-0.09	0.12	-0.02	0.00
	17	5.50	-0.06	0.31	0.08	-0.31	-0.09	-0.02	38	5.57	0.06	0.15	-0.07	0.08	-0.09	0.02
	34	5.03	-0.04	0.17	-0.03	-0.02	-0.06	-0.06	33	5.03	0.04	0.30	0.03	0.20	-0.08	0.06
	57	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	4.50	0.00	0.42	0.00	0.26	0.00	0.00
	45	4.50	0.00	-0.42	0.00	-0.26	0.00	0.00	58	4.50	0.00	0.84	0.00	1.05	0.00	0.00
	58	4.50	0.00	-0.84	0.00	-1.05	0.00	0.00	18	4.50	0.00	1.27	0.00	2.37	0.00	0.00
	59	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	4.50	0.00	0.42	0.00	0.26	0.00	0.00
	22	4.50	0.00	-0.42	0.00	-0.26	0.00	0.00	60	4.50	0.00	0.84	0.00	1.05	0.00	0.00
	60	4.50	0.00	-0.84	0.00	-1.05	0.00	0.00	17	4.50	0.00	1.27	0.00	2.37	0.00	0.00
	64	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	3.80	0.00	0.42	0.00	0.26	0.00	0.00
	44	3.80	0.00	-0.42	0.00	-0.26	0.00	0.00	63	3.80	0.00	0.84	0.00	1.05	0.00	0.00
	63	3.80	0.00	-0.84	0.00	-1.05	0.00	0.00	21	3.80	0.00	1.27	0.00	2.37	0.00	0.00
	62	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	3.80	0.00	0.42	0.00	0.26	0.00	0.00
	46	3.80	0.00	-0.42	0.00	-0.26	0.00	0.00	61	3.80	0.00	0.84	0.00	1.05	0.00	0.00
	61	3.80	0.00	-0.84	0.00	-1.05	0.00	0.00	1	3.80	0.00	1.27	0.00	2.37	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
	16	4.50	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00
	9	5.50	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00
	10	5.50	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.02	66	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.02
	66	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.02	0.00	-0.03	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04
	67	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.10	0.00	-0.06	12	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.11	0.00	0.06
	83	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.04	0.00	0.01	80	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.07	0.00	-0.01
	80	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.04	0.00	-0.03	77	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.06	0.00	0.03
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.08	13	0.00	0.00	-0.27	0.00	-0.19	0.00	0.09
	93	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.06	0.00	0.03	90	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.07	0.00	-0.02
	90	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.07	0.00	-0.02	87	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.06	0.00	0.03
	87	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	-0.07	14	0.00	0.00	-0.29	0.00	-0.20	0.00	0.08
	103	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.06	0.00	0.03	100	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.04	0.00	-0.03
	100	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.07	0.00	0.00	97	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.04	0.00	0.01
	97	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.04	15	0.00	0.00	-0.22	0.00	-0.13	0.00	0.05
	113	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00	0.04	110	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.04	0.00	-0.04
	110	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.06	0.00	0.03	107	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.01	0.00	-0.03
	107	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.06	0.00	0.02	16	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.02	0.00	-0.02
	201	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.08	0.00	0.00	203	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.11	0.00	0.01
	203	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.05	0.00	-0.05	205	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.08	0.00	0.05
	205	0.00	0.00	0.10	0.00	0.02	0.00	-0.07	2	0.00	0.00	-0.52	0.00	-0.39	0.00	0.08
	195	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.08	0.00	0.05	197	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.04	0.00	-0.05
	197	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.10	0.00	0.01	199	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.05	0.00	-0.01

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	199	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	-0.03	3	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.02	0.00	0.03
	208	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.02	211	0.00	0.00	0.02	0.00	0.06	0.00	0.02
	211	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.02	0.00	-0.04	214	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.04
	214	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.12	0.00	-0.06	4	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.10	0.00	0.07
	218	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.05	0.00	0.01	221	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.07	0.00	-0.01
	221	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.05	0.00	-0.03	224	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.06	0.00	0.03
	224	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	-0.08	5	0.00	0.00	-0.28	0.00	-0.20	0.00	0.09
	228	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.06	0.00	0.03	231	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.07	0.00	-0.02
	231	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.07	0.00	-0.02	234	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.06	0.00	0.03
	234	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	-0.08	6	0.00	0.00	-0.30	0.00	-0.20	0.00	0.09
	238	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.06	0.00	0.03	241	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.04	0.00	-0.03
	241	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.07	0.00	0.00	244	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.04	0.00	0.01
	244	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.05	7	0.00	0.00	-0.23	0.00	-0.14	0.00	0.05
	278	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00	0.05	280	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.05	0.00	-0.04
	280	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.06	0.00	0.03	282	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.02	0.00	-0.03
	282	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.04	0.00	0.01	8	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	283	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	-0.02	52	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.02
	106	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.02	0.00	-0.02	34	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.01
	272	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.01	23	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.01
	276	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.02	29	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.02
	267	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02	10	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.07	0.00	0.02
	68	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.03	0.00	0.00
	256	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	-0.03	9	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.07	0.00	0.03
	60	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.03	0.00	0.00	22	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.04	0.00	0.00
	58	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.01	0.00	-0.01	45	0.00	0.00	0.02	0.00	0.08	0.00	0.01
	59	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	-0.01	18	0.00	0.00	-0.26	0.00	-0.21	0.00	0.01
	177	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	-0.24	0.00	-0.19	0.00	0.00
	57	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.06	0.00	0.01	3	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.03	0.00	-0.01
	64	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.06	0.00	-0.01	44	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.06	0.00	0.01
	62	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.04	0.00	0.02	46	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.04	0.00	-0.02
	63	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	-0.04	21	0.00	0.00	-0.29	0.00	-0.23	0.00	0.04
	61	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.06	0.00	-0.02	1	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.05	0.00	0.02
	122	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.02	0.00	-0.02	119	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.11	0.00	0.02
	119	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.04	0.00	-0.05	116	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.09	0.00	0.06
	116	0.00	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	-0.09	19	0.00	0.00	-0.51	0.00	-0.38	0.00	0.10
	140	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.08	0.00	0.06	137	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.03	0.00	-0.05
	137	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.10	0.00	0.02	134	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.04	0.00	-0.01
	134	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00	-0.03	20	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.03	0.00	0.04
	245	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.07	0.00	-0.01	51	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.04	0.00	0.01
	257	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	35	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	72	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.07	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.09	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	268	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	28	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	42	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	235	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.11	0.00	0.00	50	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.04	0.00	0.00
	284	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	36	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.10	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.14	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	286	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.03	0.00	0.00	41	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.11	0.00	0.00	49	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.04	0.00	0.00
	287	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	37	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.10	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.13	0.00	0.00
	163	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	32	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
	288	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	289	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.03	0.00	0.00	40	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00
	215	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	48	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	38	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	96	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.07	0.00	0.00	15	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.07	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	33	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	291	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00	0.01	39	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	53	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.16	0.00	0.00	47	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.06	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00
	56	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.15	0.00	0.00	19	0.00	0.00	-0.32	0.00	0.03	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	264	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	261	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	258	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	258	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	161	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	159	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	157	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	157	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	167	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	165	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	176	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	174	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	174	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	172	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	38	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	181	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	179	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.04	0.00	-0.02	17	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.05	0.00	0.02
	253	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00	250	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
	250	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	247	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	42	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	128	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
	128	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	125	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	125	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	152	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	149	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.02	0.00	0.00	146	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.07	0.00	0.00
	146	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.06	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.00	0.01
	292	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	-0.01	293	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.01
	293	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.01	294	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.06	0.00	0.01
	294	0.00	0.00	0.13	0.00	0.06	0.00	-0.01	18	0.00	0.00	-0.23	0.00	-0.20	0.00	0.01
	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	296	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	297	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00
	298	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	301	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	302	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	302	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	157	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.28	0.04	158	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.29	0.07
	1	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.28	-0.01	154	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.24	0.02
2	166	0.00	0.00	0.00	-0.35	-1.15	-0.72	167	0.00	0.00	0.00	-0.46	0.10	-0.26
	3	0.00	0.00	0.00	-0.54	1.99	-0.45	165	0.00	0.00	0.00	-0.70	-0.01	0.01
3	176	0.00	0.00	0.00	-0.35	-1.16	-0.68	177	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.06	-0.25
	4	0.00	0.00	0.00	-0.52	1.94	-0.42	175	0.00	0.00	0.00	-0.69	0.00	0.02
4	186	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.79	-0.40	187	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.02	-0.15
	5	0.00	0.00	0.00	-0.32	1.21	-0.23	185	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.02	0.02
5	196	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.09	0.17	197	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.13	0.08
	6	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.37	0.12	195	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.01	0.03
6	206	0.00	0.00	0.00	-0.33	-1.36	-0.94	207	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.12	-0.56
	29	0.00	0.00	0.00	0.22	3.12	-0.49	205	0.00	0.00	0.00	-0.98	0.30	-0.11
7	217	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	0.01	218	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.03	0.02
	51	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.09	-0.01	216	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.09	0.00
8	228	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.75	-0.22	229	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.19	0.07
	25	0.00	0.00	0.00	-0.59	0.14	-0.29	227	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.24	-0.01
9	208	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.03	-0.09	238	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.04	-0.04
	52	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.09	-0.03	237	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.11	0.03
10	243	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.47	-0.10	244	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.19	-0.28
	27	0.00	0.00	0.00	1.42	0.22	-0.23	242	0.00	0.00	0.00	-0.64	-0.19	-0.41
11	168	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.01	-0.02	253	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.10	-0.01	252	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.01
12	178	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.02	-0.02	261	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
	43	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.10	-0.01	260	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.01
13	188	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.04	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.01
	48	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.16	0.02	267	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.16	0.04
14	198	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.01	0.11	275	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.18
	16	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.13	0.10	274	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.03	0.17
15	276	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.19	-0.21	281	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.19	-0.17
	21	0.00	0.00	0.00	0.62	0.78	-0.17	215	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.02	-0.13
16	230	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.13	0.15	289	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.21	0.27
	26	0.00	0.00	0.00	-0.60	-0.21	0.17	288	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.01	0.29
17	219	0.00	0.00	0.00	-0.34	0.00	0.18	293	0.00	0.00	0.00	-0.41	0.16	0.43
	50	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.06	-0.10	292	0.00	0.00	0.00	-0.91	0.35	0.15
18	245	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.18	-0.09	301	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.26	0.07
	28	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.20	-0.06	300	0.00	0.00	0.00	-0.57	-0.22	0.10
19	307	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	-0.31	308	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.01	-0.06
	24	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.24	-0.22	299	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.28	0.02
20	317	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.07	-0.07	318	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.04	0.12
	45	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.02	-0.12	316	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.12	0.07
21	327	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.06	328	0.00	0.00	0.00	-0.33	0.12	0.19
	40	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.08	-0.15	326	0.00	0.00	0.00	-0.65	-0.01	0.10
22	337	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.02	338	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.16	0.23
	35	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.06	-0.13	336	0.00	0.00	0.00	-0.65	-0.02	0.12
23	348	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	0.02	349	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.02
	34	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.01	347	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.02	0.00
24	359	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.10	-0.01	360	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.02
	32	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	-0.04	358	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.05
25	361	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	-0.03	370	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.02
	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	369	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.01
26	164	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.01	-0.03	374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
	33	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.02	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02
27	350	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.01	0.11	378	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.38	0.17
	30	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.03	0.02	346	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.10	0.09
28	158	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.28	0.07	159	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.31	0.15
	154	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.29	0.09	155	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.20	0.17
29	159	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.28	0.13	160	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.46	0.19
	155	0.00	0.00	0.00	-0.73	-0.35	0.25	156	0.00	0.00	0.00	0.59	-0.10	0.30
30	160	0.00	0.00	0.00	0.31	-0.39	0.14	161	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.50	-0.04
	156	0.00	0.00	0.00	-0.80	-0.38	0.47	2	0.00	0.00	0.00	1.78	-0.29	0.29
31	20	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	0.09	162	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.19	0.10
	157	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.40	0.07	158	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.26	0.07
32	162	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.19	0.07	163	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.16	0.09
	158	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.26	0.09	159	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.31	0.11
33	163	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.06	164	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.17	0.05
	159	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.28	0.14	160	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.40	0.13
34	164	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.19	0.04	33	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.15	-0.05
	160	0.00	0.00	0.00	0.32	-0.32	0.12	161	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.56	0.03
35	167	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.12	-0.21	168	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.01	-0.06
	165	0.00	0.00	0.00	-0.76	-0.02	-0.08	38	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.09	0.07
36	169	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.85	-0.14	170	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.20	-0.06
	166	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.04	-0.36	167	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.17	-0.28
37	170	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.21	-0.09	171	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.04	0.02
	167	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.15	-0.19	168	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.01	-0.08
38	172	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.25	0.19	173	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.16	0.16
	169	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.65	-0.02	170	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.24	-0.05
39	173	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.15	0.09	174	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.03	0.06
	170	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.24	-0.01	171	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.03	-0.05
40	2	0.00	0.00	0.00	-0.40	1.27	0.28	161	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.05	-0.01
	172	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.87	0.45	173	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.00	0.15
41	161	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.06	0.04	33	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.12	-0.05
	173	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.01	0.12	174	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.03	0.03
42	177	0.00	0.00	0.00	-0.40	0.07	-0.20	178	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.02	-0.05
	175	0.00	0.00	0.00	-0.75	-0.01	-0.07	43	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.09	0.07
43	179	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.87	-0.06	180	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.27	0.00
	176	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.17	-0.32	177	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.19	-0.26
44	180	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.27	-0.04	181	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.05	0.04

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	177	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.18	-0.17	178	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.01	-0.08
45	182	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.17	0.33	183	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.19	0.26
	179	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.88	0.07	180	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.27	0.01
46	183	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.18	0.17	184	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.01	0.08
	180	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.27	0.05	181	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.05	-0.04
47	3	0.00	0.00	0.00	-0.55	1.95	0.43	165	0.00	0.00	0.00	-0.70	0.00	-0.02
	182	0.00	0.00	0.00	-0.36	-1.17	0.69	183	0.00	0.00	0.00	-0.49	0.06	0.25
48	165	0.00	0.00	0.00	-0.76	-0.01	0.07	38	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.09	-0.07
	183	0.00	0.00	0.00	-0.41	0.07	0.20	184	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.02	0.05
49	187	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.01	-0.12	188	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.04	-0.02
	185	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.04	-0.02	48	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.14	0.07
50	189	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.62	0.04	190	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.24	0.05
	186	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.26	-0.16	187	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.15	-0.15
51	190	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.25	0.02	191	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.03	0.05
	187	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.14	-0.08	188	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.04	-0.05
52	192	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.03	0.37	193	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.17	0.28
	189	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.84	0.15	190	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.20	0.06
53	193	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.15	0.19	194	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.01	0.08
	190	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.20	0.10	191	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.04	-0.01
54	4	0.00	0.00	0.00	-0.51	1.99	0.44	175	0.00	0.00	0.00	-0.70	-0.01	-0.01
	192	0.00	0.00	0.00	-0.34	-1.14	0.72	193	0.00	0.00	0.00	-0.45	0.10	0.27
55	175	0.00	0.00	0.00	-0.75	-0.02	0.08	43	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.09	-0.07
	193	0.00	0.00	0.00	-0.38	0.12	0.21	194	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.01	0.06
56	197	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.13	0.10	198	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.00	0.12
	195	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.02	0.10	16	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.07	0.11
57	199	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.24	0.25	200	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.12	0.18
	196	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.61	0.17	197	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.03	0.11
58	200	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.12	0.14	201	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.05	0.13
	197	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.04	0.12	198	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.03	0.10
59	202	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.71	0.34	203	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.06	0.22
	199	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.76	0.30	200	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.12	0.18
60	203	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.05	0.16	204	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.04	0.07
	200	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.12	0.18	201	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.01	0.09
61	5	0.00	0.00	0.00	-0.19	1.85	0.30	185	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.10	-0.02
	202	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.76	0.50	203	0.00	0.00	0.00	-0.33	0.32	0.18
62	185	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.11	0.05	48	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	-0.02
	203	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.32	0.15	204	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.05	0.07
63	207	0.00	0.00	0.00	-0.44	0.13	-0.43	208	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.03	-0.17
	205	0.00	0.00	0.00	-0.97	0.30	-0.15	52	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.08	0.11
64	209	0.00	0.00	0.00	-0.39	-1.14	-0.30	210	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.29	-0.21
	206	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.03	-0.58	207	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.21	-0.49
65	210	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.30	-0.25	211	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.13	-0.07
	207	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.20	-0.37	208	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.03	-0.19
66	212	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.48	-0.02	213	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.09	0.04
	209	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.53	-0.24	210	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.40	-0.17
67	213	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.10	0.00	214	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.04	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.40	-0.14	211	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.11	-0.14
68	21	0.00	0.00	0.00	0.64	0.86	-0.12	215	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.15	0.00
	212	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.28	0.01	213	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.10	0.14
69	215	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.18	0.02	22	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.05	-0.05
	213	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.11	0.03	214	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.03	-0.03
70	218	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.03	0.05	219	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.01	0.11
	216	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.09	-0.03	50	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.06	0.03
71	220	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.11	0.03	221	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.08
	217	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.07	-0.01	218	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	0.04
72	221	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.07	222	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.10	0.15
	218	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	0.04	219	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.00	0.13
73	223	0.00	0.00	0.00	0.27	-0.09	0.08	224	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	0.19
	220	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.12	-0.01	221	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.10
74	224	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.12	225	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.04	0.09
	221	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	0.12	222	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.08	0.09
75	23	0.00	0.00	0.00	0.67	0.85	0.07	226	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.02	0.11
	223	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.26	0.20	224	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.08	0.24
76	226	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.03	0.14	24	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.03	0.00
	224	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.08	0.16	225	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.04	0.02
77	229	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.19	0.04	230	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.14	0.15
	227	0.00	0.00	0.00	-0.57	-0.24	0.01	26	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.15	0.12
78	231	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.50	0.20	232	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.34	0.22
	228	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.55	-0.01	229	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.24	0.02
79	232	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.35	0.18	233	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.12	0.21
	229	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.23	0.07	230	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.16	0.10
80	234	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.10	0.58	235	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.16	0.50
	231	0.00	0.00	0.00	-0.39	-1.09	0.30	232	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.24	0.23
81	235	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.15	0.37	236	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.01	0.20
	232	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.25	0.29	233	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.14	0.12
82	29	0.00	0.00	0.00	0.23	3.21	0.46	205	0.00	0.00	0.00	-0.98	0.29	0.09
	234	0.00	0.00	0.00	-0.31	-1.29	0.94	235	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.18	0.58
83	205	0.00	0.00	0.00	-0.97	0.30	0.14	52	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.08	-0.11
	235	0.00	0.00	0.00	-0.44	0.19	0.43	236	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.01	0.18
84	238	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.04	-0.01	217	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.01
	237	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.11	-0.01	51	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	0.01
85	211	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.13	-0.14	239	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.05
	208	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.03	-0.12	238	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	-0.03
86	239	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.05	220	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	-0.03	217	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.02
87	214	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.04	-0.08	240	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.10
	211	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.11	-0.07	239	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	-0.09
88	240	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.14	223	0.00	0.00	0.00	0.24	-0.10	-0.04
	239	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	-0.07	220	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.10	0.03
89	22	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.06	-0.05	241	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.02	-0.16
	214	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.03	-0.03	240	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	-0.13
90	241	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.03	-0.16	23	0.00	0.00	0.00	1.32	0.98	0.10
	240	0.00	0.00	0.00	0.05	0.07	-0.30	223	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.26	-0.04
91	244	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.22	-0.24	245	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.17	-0.10
	242	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	-0.26	28	0.00	0.00	0.00	-0.66	-0.23	-0.11
92	246	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.20	0.04	247	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	-0.11
	243	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.42	-0.08	244	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.19	-0.23

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
93	247	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.17	-0.13	248	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.16	-0.09
	244	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.22	-0.18	245	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.19	-0.14
94	249	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	0.01	250	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.05	-0.04
	246	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.20	-0.02	247	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	-0.07
95	250	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.05	-0.03	251	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.02	-0.12
	247	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.15	-0.07	248	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.17	-0.16
96	51	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.09	0.00	216	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.09	0.00
	249	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.07	-0.01	250	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.05	-0.02
97	216	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.09	0.03	50	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.06	-0.03
	250	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.05	-0.04	251	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.01	-0.10
98	253	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01
	252	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	0.00
99	171	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.04	-0.03	255	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.01
	168	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.01	-0.03	253	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
100	255	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00
	253	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01
101	174	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.02	0.01	257	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	171	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	0.00	255	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.01
102	257	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	258	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.01
	255	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.00
103	33	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.13	0.00	259	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	-0.01
	174	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.03	0.01	257	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
104	259	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.12	-0.01	32	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.14	-0.03
	257	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.02
105	261	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
	260	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.00
106	181	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.05	-0.02	263	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.01
	178	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.01	-0.03	261	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
107	263	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.00
	261	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
108	184	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.01	0.03	265	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.05	0.02	263	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.01
109	265	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00
	263	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.00
110	38	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.10	0.01	252	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	-0.01
	184	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.02	0.02	265	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
111	252	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	0.00
	265	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
112	268	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.01	269	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.02
	267	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.17	0.03	47	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.21	0.04
113	191	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	0.00	270	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01
	188	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.04	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.01
114	270	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	271	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
	268	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.02	269	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.06	0.01
115	194	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.01	0.03	272	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.04	0.03	270	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.01
116	272	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.01
	270	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	271	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
117	43	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.09	0.01	260	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	-0.01
	194	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.01	0.02	272	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
118	260	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	-0.01
	272	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01	273	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	-0.01
119	275	0.00	0.00	0.00	0.07	0.09	0.28	276	0.00	0.00	0.00	0.39	-0.17	-0.01
	274	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.07	0.19	21	0.00	0.00	0.00	1.18	0.89	-0.10
120	201	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.04	0.11	277	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.13
	198	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.02	0.14	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16
121	277	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.16	278	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.11	-0.02
	275	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.19	276	0.00	0.00	0.00	0.45	0.10	0.01
122	204	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.03	0.08	279	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.07
	201	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.01	0.13	277	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.11
123	279	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.07	0.09	280	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.08	0.00
	277	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.11	278	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.07	0.02
124	48	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.04	0.03	267	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.11	0.04
	204	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.05	0.06	279	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.08
125	267	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.12	0.06	47	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.07	0.01
	279	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.06	280	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.10	0.02
126	281	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.19	-0.14	282	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.12
	215	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.01	-0.14	22	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.18	0.12
127	278	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.13	-0.04	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.11
	276	0.00	0.00	0.00	0.31	0.07	-0.11	281	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.11	-0.18
128	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.08	284	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	0.00
	281	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.10	-0.07	282	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.01
129	280	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.10	0.01	285	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.03
	278	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.09	-0.05	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.09
130	285	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.03	286	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	0.01
	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.05	284	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	-0.02
131	47	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	0.04	287	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.04
	280	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.12	-0.01	285	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.01
132	287	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.02	46	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01
	285	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	286	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	-0.01
133	289	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.18	0.32	243	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.47	0.04
	288	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.15	0.46	27	0.00	0.00	0.00	1.73	0.28	0.17
134	233	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.12	0.12	290	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.15	0.13
	230	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.14	0.19	289	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.21	0.20
135	290	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.11	246	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.18	-0.05
	289	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.18	0.23	243	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.42	0.07
136	236	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.00	0.13	291	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.03
	233	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.14	0.18	290	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.08
137	291	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.04	249	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.03
	290	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.07	246	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.19	0.01
138	52	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.08	0.03	237	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.11	-0.03
	236	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.01	0.10	291	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.04	0.04
139	237	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.11	0.01	51	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	-0.01
	291	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.04	0.02	249	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	0.00
140	293	0.00	0.00	0.00	-0.43	0.15	0.58	294	0.00	0.00	0.00	-0.30	-1.21	0.86
	292	0.00	0.00	0.00	-0.95	0.35	0.13	8	0.00	0.00	0.00	0.46	3.10	0.41
141	222	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.10	0.09	295	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.27	0.25

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	219	0.00	0.00	0.00	-0.34	0.00	0.20	293	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.15	0.37
142	295	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.26	0.20	296	0.00	0.00	0.00	-0.39	-1.07	0.26
	293	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.15	0.48	294	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.04	0.55
143	225	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.04	0.00	297	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.21	-0.01
	222	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.08	0.17	295	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.35	0.16
144	297	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.21	-0.04	298	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.51	-0.04
	295	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.34	0.18	296	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.56	0.18
145	24	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.02	-0.02	299	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.12	-0.13
	225	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.04	0.05	297	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.15	-0.05
146	299	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.10	-0.10	9	0.00	0.00	0.00	-0.34	0.33	-0.23
	297	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.16	-0.05	298	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.70	-0.18
147	301	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.26	0.09	302	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.92	0.26
	300	0.00	0.00	0.00	-0.78	-0.26	0.16	7	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.39	0.33
148	248	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.16	-0.19	303	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.42	-0.13
	245	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.19	-0.04	301	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.33	0.02
149	303	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.41	-0.17	304	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.68	-0.16
	301	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.32	0.08	302	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.64	0.09
150	251	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.02	-0.20	305	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.17	-0.36
	248	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.17	-0.09	303	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.34	-0.25
151	305	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.17	-0.48	306	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	-0.53
	303	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.33	-0.19	304	0.00	0.00	0.00	-0.40	-1.14	-0.25
152	50	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.06	0.10	292	0.00	0.00	0.00	-0.91	0.36	-0.15
	251	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.02	-0.18	305	0.00	0.00	0.00	-0.42	0.13	-0.43
153	292	0.00	0.00	0.00	-0.95	0.35	-0.13	8	0.00	0.00	0.00	0.46	3.09	-0.40
	305	0.00	0.00	0.00	-0.44	0.13	-0.57	306	0.00	0.00	0.00	-0.30	-1.22	-0.85
154	308	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.01	-0.06	309	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.34	0.04
	299	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.26	-0.11	9	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.26	-0.01
155	310	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.15	311	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.11	-0.13
	307	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.16	308	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.01	-0.14
156	311	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.12	-0.17	312	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.02	-0.17
	308	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.01	-0.07	309	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.47	-0.07
157	313	0.00	0.00	0.00	0.04	0.06	-0.06	314	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.08	-0.13
	310	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.11	311	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.09	-0.17
158	314	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.08	-0.22	315	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.60	-0.33
	311	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.09	-0.15	312	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.83	-0.26
159	45	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.06	0.12	316	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.17	-0.09
	313	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.02	314	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.35	-0.18
160	316	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.16	0.04	10	0.00	0.00	0.00	-0.40	1.95	-0.35
	314	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.34	-0.16	315	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.97	-0.54
161	318	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.03	0.15	319	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.96	0.50
	316	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.11	-0.03	10	0.00	0.00	0.00	-0.52	1.34	0.32
162	320	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	-0.06	321	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.24	-0.02
	317	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.02	318	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.16	0.06
163	321	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.24	-0.05	322	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.69	-0.01
	318	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.17	0.16	319	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.27	0.21
164	323	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	-0.08	324	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.14	-0.15
	320	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.01	321	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.21	-0.08
165	324	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.14	-0.28	325	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.05	-0.37
	321	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.21	-0.05	322	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.87	-0.14
166	40	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.07	0.14	326	0.00	0.00	0.00	-0.65	-0.02	-0.12
	323	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.03	324	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.16	-0.22
167	326	0.00	0.00	0.00	-0.63	-0.01	0.01	11	0.00	0.00	0.00	-0.58	2.02	-0.46
	324	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.15	-0.26	325	0.00	0.00	0.00	-0.37	-1.18	-0.73
168	328	0.00	0.00	0.00	-0.38	0.11	0.24	329	0.00	0.00	0.00	-0.38	-1.19	0.70
	326	0.00	0.00	0.00	-0.63	0.00	-0.03	11	0.00	0.00	0.00	-0.59	1.97	0.44
169	330	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.03	331	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.27	0.04
	327	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.06	328	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.16	0.12
170	331	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.26	0.00	332	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.88	0.07
	328	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.17	0.25	329	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.17	0.33
171	333	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.05	334	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.16	-0.12
	330	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	0.03	331	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.27	-0.04
172	334	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.16	-0.25	335	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.18	-0.32
	331	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.26	0.00	332	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.88	-0.07
173	35	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.07	0.15	336	0.00	0.00	0.00	-0.64	0.00	-0.10
	333	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.06	334	0.00	0.00	0.00	-0.33	0.11	-0.19
174	336	0.00	0.00	0.00	-0.62	0.00	0.03	12	0.00	0.00	0.00	-0.57	1.96	-0.43
	334	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.10	-0.23	335	0.00	0.00	0.00	-0.37	-1.18	-0.69
175	338	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.15	0.27	339	0.00	0.00	0.00	-0.36	-1.17	0.74
	336	0.00	0.00	0.00	-0.62	-0.01	0.00	12	0.00	0.00	0.00	-0.55	2.02	0.46
176	340	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	0.02	341	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.20	0.10
	337	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.08	338	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.14	0.16
177	341	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.20	0.07	342	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.87	0.15
	338	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.15	0.29	339	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	0.37
178	343	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	344	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.13	-0.03
	340	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	0.07	341	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.25	0.03
179	344	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.15	-0.13	345	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.27	-0.17
	341	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.25	0.07	342	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.64	0.03
180	30	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.02	0.18	346	0.00	0.00	0.00	-0.57	-0.07	-0.02
	343	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.10	344	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.03	-0.10
181	346	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.04	0.06	13	0.00	0.00	0.00	-0.44	1.29	-0.26
	344	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.02	-0.13	345	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.85	-0.44
182	349	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	0.01	350	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.02	0.09
	347	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	-0.01	30	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.02	0.07
183	351	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.03	352	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.08
	348	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.05	-0.01	349	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.04
184	352	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.08	353	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.02	0.12
	349	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.03	350	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.10	0.07
185	354	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.22	0.06	355	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.19
	351	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.13	-0.01	352	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.12
186	355	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.15	356	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.01	0.15
	352	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.10	353	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.07	0.10
187	17	0.00	0.00	0.00	0.73	-0.13	0.18	357	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.10	0.31
	354	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.23	0.07	355	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.19
188	357	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.19	15	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.13	0.15
	355	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	0.17	356	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.03	0.13
189	360	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.02	361	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01
	358	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.03	31	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	-0.01

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
190	362	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.15	-0.01	363	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.02
	359	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	-0.03	360	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
191	363	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.02	364	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
	360	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.00	361	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02
192	365	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.24	0.01	366	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	0.10
	362	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	-0.04	363	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	0.05
193	366	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	0.07	367	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.06	0.00
	363	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.05	364	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03
194	19	0.00	0.00	0.00	0.52	-0.23	0.08	368	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.09	0.20
	365	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.13	-0.01	366	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	0.11
195	368	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.05	0.07	18	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.15	0.00
	366	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.11	0.08	367	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.05	0.00
196	370	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.02	348	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00
	369	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	-0.01	34	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.02
197	364	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.03	371	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.05	-0.05
	361	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	-0.01	370	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.03
198	371	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.05	-0.06	351	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.11	-0.02
	370	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.03	348	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.01
199	367	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.06	-0.03	372	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.11
	364	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	371	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.05	-0.08
200	372	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.15	354	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.20	-0.04
	371	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.05	-0.09	351	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.12	0.01
201	18	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.16	-0.03	373	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	-0.12
	367	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.05	-0.03	372	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.10	-0.12
202	373	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.13	-0.24	17	0.00	0.00	0.00	0.71	-0.13	-0.14
	372	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.15	354	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.22	-0.04
203	374	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.03	359	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	-0.03
	259	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	-0.02	32	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.02
204	163	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.08	375	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07
	164	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.04	-0.04	374	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.03
205	375	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.07	362	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.14	-0.04
	374	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	359	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
206	162	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.01	-0.10	376	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	-0.12
	163	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.02	-0.07	375	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.09
207	376	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.15	365	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.24	-0.07
	375	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	-0.09	362	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.06	-0.01
208	20	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.10	-0.11	377	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.02	-0.15
	162	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.01	-0.09	376	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.08	-0.13
209	377	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.10	-0.24	19	0.00	0.00	0.00	0.51	-0.24	-0.18
	376	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	-0.14	365	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.12	-0.09
210	378	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.36	0.20	379	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.87	0.55
	346	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.08	0.00	13	0.00	0.00	0.00	-0.30	2.00	0.35
211	353	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.02	0.10	380	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.15	0.21
	350	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.10	0.09	378	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.04	0.20
212	380	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.15	0.20	381	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.81	0.32
	378	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.05	0.25	379	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.76	0.37
213	356	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.02	0.11	382	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.04	0.15
	353	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.08	0.14	380	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.10	0.17
214	382	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.03	0.14	383	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.59	0.17
	380	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.10	0.22	381	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.22	0.25
215	15	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	0.13	384	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.07	0.12
	356	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.01	0.14	382	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.09	0.13
216	384	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.02	0.08	14	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.27	0.08
	382	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.10	0.12	383	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.04	0.13

CARATT. SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	11	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.02	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	83	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.02	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.02	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.02	0.00	0.00
	15	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	113	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.02	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.02	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.02	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.02	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	278	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.02	0.00	0.00
	8	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.03	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.03	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.01	0.00	0.00	272	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.03	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	276	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.04	0.00	0.00
	23	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	267	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.02	0.00	0.00
	29	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	68	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.03	0.00	0.00
	52	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.04	0.00	0.00	256	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.01	0.00	-0.01	60	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.03	0.00	0.01
	18	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.06	0.00	0.00	58	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.01	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.08	0.00	-0.02	59	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.02
	34	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.04	0.00	0.00	177	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.03	0.00	0.00
	45	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.06	0.00	0.01	57	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.06	0.00	-0.01
	20	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	0.00	62	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.02	0.00	0.00
	44	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	63	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.03	0.00	0.00
	46	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	61	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.04	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.01	122	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.04	0.00	-0.01
	19	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.03	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.05	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.02	0.00	0.01	257	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	30	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.06	0.00	0.00	72	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.05	0.00	0.00
	35	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.01	162	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.07	0.00	-0.01
	42	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	268	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.02	0.00	0.00
	51	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.10	0.00	-0.02	246	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.02
	6	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.06	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	284	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00

CARATT. SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	31	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.07	0.00	0.00	76	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.05	0.00	0.00
	36	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.04	0.00	0.00	155	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.08	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.06	0.00	0.00	285	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	50	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.18	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.09	0.00	0.02	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.06	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	287	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
	32	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.07	0.00	0.00	86	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.05	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.04	0.00	0.00	163	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.08	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.05	0.00	0.00	288	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	49	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.18	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.08	0.00	0.02	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.06	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.03	0.00	-0.02	190	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.02	0.00	0.02
	33	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.06	0.00	0.00	96	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.05	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.01	170	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.07	0.00	0.01
	39	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.08	0.00	0.02	290	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00	-0.02
	48	0.00	0.00	-0.24	0.00	0.16	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.09	0.00	0.03	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.05	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	55	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.04	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.06	0.00	0.00	56	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.05	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.06	0.00	0.00	54	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.03	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.01	264	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.01
	35	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.01	0.00	-0.02	161	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	0.02
	36	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	169	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.02	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	176	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.01	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.03	0.00	0.01	183	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.06	0.00	-0.01
	9	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.02	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.04	0.00	0.00	131	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.06	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.03	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.01	292	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.01
	40	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	-0.01	295	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	41	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.06	0.00	0.01	301	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	-0.01
	1	3.80	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
	2	4.15	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	4.50	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
	4	4.50	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	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	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	4.50	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
	8	4.50	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
	9	5.50	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	5.50	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	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	4.50	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
	15	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	16	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	17	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	13	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	14	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	14	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	15	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	16	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	4.50	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
	4	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	8	4.50	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
	11	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	8	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	23	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	3.50	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
	19	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	50	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	33	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	33	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT. SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	33	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	33	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	48	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	48	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	48	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	48	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	32	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	32	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	32	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	32	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	49	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	49	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	49	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	49	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	31	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	31	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	31	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	31	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	50	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	50	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	30	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	35	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	30	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	35	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	30	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	30	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	35	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	35	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	28	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	51	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	51	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	51	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	51	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	55	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	56	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	55	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	56	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT. SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	47	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	55	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	55	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	56	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	56	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	31	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	32	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	49	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	48	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	33	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	34	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	29	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	30	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	35	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	28	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	51	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	34	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	57	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	58	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	59	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	60	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	64	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	44	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	63	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	62	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	46	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	61	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	16	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	9	5.50	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	5.50	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
	65	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	66	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00	0.00
	66	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	67	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.02	0.00	0.00
	67	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
	83	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	80	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	80	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.03	0.00	0.00	77	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	93	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	90	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	90	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	87	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	103	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	100	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.03	0.00	0.00
	100	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	97	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	0.00
	97	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	15	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	113	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	110	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.02	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	107	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	107	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.04	0.00	0.00	203	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.05	0.00	0.00
	203	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	205	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.03	0.00	0.00
	205	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.03	0.00	0.00	2	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	195	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.02	0.00	0.00	197	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	197	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	199	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.03	0.00	0.00
	199	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.04	0.00	-0.01	3	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00
	211	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	214	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00
	214	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	4	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	218	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	221	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.03	0.00	0.00	224	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	0.00
	224	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	5	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	228	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	231	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	231	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.04	0.00	0.00	234	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	0.00
	234	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	241	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.03	0.00	0.00
	241	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.03	0.00	0.00	244	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	0.00
	244	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.02	0.00	0.00	7	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	278	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	280	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.03	0.00	0.00
	280	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	282	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00
	282	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	283	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	52	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	106	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	34	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	272	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.03	0.00	0.00	23	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	276	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	29	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	267	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	68	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.03	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT. SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	256	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.03	0.00	0.00	9	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	60	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.06	0.00	-0.01	22	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.04	0.00	0.01
	58	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.02	45	0.00	0.00	-0.19	0.00	-0.09	0.00	-0.02
	59	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.04	0.00	-0.01	17	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	0.01
	57	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.04	0.00	0.01	3	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	64	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.04	0.00	0.00	44	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.05	0.00	0.00
	62	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	46	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.04	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.03	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	0.00
	61	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	1	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	122	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.02	0.00	0.00	119	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.04	0.00	-0.01
	119	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.03	0.00	0.00	116	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.02	0.00	0.00
	116	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	19	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	137	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	137	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	134	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.04	0.00	0.00
	134	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	20	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	245	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.06	0.00	-0.01	51	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.06	0.00	0.01
	257	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.01	0.00	0.02	35	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.01	0.00	-0.01
	72	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.04	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.06	0.00	0.00	30	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.07	0.00	0.00
	268	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	28	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.03	0.00	0.00
	246	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.01	0.00	-0.01	42	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.06	0.00	0.01
	235	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.05	0.00	0.00	50	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.10	0.00	0.00
	284	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00	36	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.04	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.05	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.08	0.00	0.00	31	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.07	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	286	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.04	0.00	0.09	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.05	0.00	0.00	49	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.10	0.00	0.00
	287	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00	37	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.04	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.05	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	163	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.08	0.00	0.00	32	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.07	0.00	0.00
	288	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	289	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.02	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00
	215	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.06	0.00	0.01	48	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.09	0.00	-0.01
	190	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.02	38	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.01	0.00	0.02
	96	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.04	0.00	0.00	15	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.06	0.00	0.00	33	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.07	0.00	0.00
	290	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.04	0.00	0.02	25	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.05	0.00	-0.02
	291	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.03	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.04	0.00	0.10	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	47	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.06	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.04	0.00	0.00	43	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.06	0.00	0.00
	56	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.05	0.00	0.00	19	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.03	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.01	0.00	0.00
	264	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.04	0.00	-0.01	261	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.03	0.00	0.01
	261	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.06	0.00	-0.01	258	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.01
	258	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.07	0.00	-0.01	35	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.01
	161	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.01	159	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.02	0.00	0.01
	159	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.03	0.00	0.00	157	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	0.00
	157	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	36	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	167	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.03	0.00	0.00
	167	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.03	0.00	0.00	165	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.02	0.00	0.00	37	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
	176	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	174	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.03	0.00	0.00
	174	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.02	0.00	0.01	172	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	172	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.02	38	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.02
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	181	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.06	0.00	-0.01
	181	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	179	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.04	0.00	-0.01
	179	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.01	17	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	253	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	250	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.06	0.00	0.00
	250	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.05	0.00	0.00	247	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.07	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.05	0.00	0.01	42	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.00	-0.01
	131	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.07	0.00	0.00	128	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.06	0.00	0.00
	128	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.06	0.00	0.00	125	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.03	0.00	0.00
	125	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.03	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	152	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	149	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.06	0.00	0.00
	149	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.06	0.00	0.00	146	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.05	0.00	0.00
	146	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.04	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	0.00
	292	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	-0.01	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01
	293	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	294	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.01
	294	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.02	0.00	-0.01	18	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.05	0.00	0.01
	295	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	296	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	297	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	39	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	298	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	299	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	300	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00
	301	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.01	302	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	-0.01
	302	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.00	0.01	303	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	-0.01
	303	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.01	41	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	-0.01

TENS SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	157	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.02	-0.04	158	0.00	0.00	0.00	0.13	0.14	-0.07
	1	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	-0.01	154	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.17	-0.04
2	166	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.02	-0.02	167	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	-0.04
	3	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.14	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.19	-0.02
3	176	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.03	-0.02	177	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	-0.04
	4	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.13	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.19	-0.02
4	186	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.05	-0.04	187	0.00	0.00	0.00	0.18	0.10	-0.05
	5	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.12	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.25	-0.01
5	196	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.01	-0.04	197	0.00	0.00	0.00	0.14	0.12	-0.07
	6	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.04	-0.01	195	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.22	-0.03
6	206	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.05	-0.02	207	0.00	0.00	0.00	0.18	0.08	-0.04
	29	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.16	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.21	-0.02

TENS SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
7	217	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.03	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	-0.03
	51	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.25	0.01	216	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.24	-0.02
8	228	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.04	-0.04	229	0.00	0.00	0.00	0.19	0.20	-0.07
	25	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	-0.02	227	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.21	-0.04
9	208	0.00	0.00	0.00	0.19	0.10	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.12	0.08	0.01
	52	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.24	-0.01	237	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.25	0.01
10	243	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.08	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.09	0.17	-0.05
	27	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.18	0.02	242	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.20	-0.03
11	168	0.00	0.00	0.00	0.28	0.13	-0.01	253	0.00	0.00	0.00	0.32	0.13	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.21	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.25	-0.20	0.00
12	178	0.00	0.00	0.00	0.28	0.12	-0.01	261	0.00	0.00	0.00	0.33	0.13	0.01
	43	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.21	-0.01	260	0.00	0.00	0.00	0.25	-0.20	0.01
13	188	0.00	0.00	0.00	0.25	0.11	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.25	0.08	0.04
	48	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.28	0.01	267	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.28	0.05
14	198	0.00	0.00	0.00	0.15	0.11	0.01	275	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.04
	16	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.25	0.01	274	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.23	0.04
15	276	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.14	0.09	281	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.02	0.04
	21	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.32	0.14	215	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.18	0.08
16	230	0.00	0.00	0.00	0.19	0.21	-0.01	289	0.00	0.00	0.00	0.13	0.20	0.02
	26	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.23	-0.02	288	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.01
17	219	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.01	293	0.00	0.00	0.00	0.19	0.09	0.03
	50	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.24	-0.01	292	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.20	0.02
18	245	0.00	0.00	0.00	0.20	0.21	0.01	301	0.00	0.00	0.00	0.19	0.19	0.05
	28	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.23	0.01	300	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.20	0.04
19	307	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.14	308	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.07	0.00
	24	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.81	0.02	299	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.24	-0.11
20	317	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.27	0.28	318	0.00	0.00	0.00	0.22	0.03	0.09
	45	0.00	0.00	0.00	0.29	-0.94	0.09	316	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.25	-0.09
21	327	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.26	0.25	328	0.00	0.00	0.00	0.21	0.06	0.06
	40	0.00	0.00	0.00	0.29	-0.67	0.15	326	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.19	-0.04
22	337	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.26	0.26	338	0.00	0.00	0.00	0.21	0.06	0.06
	35	0.00	0.00	0.00	0.29	-0.68	0.15	336	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.19	-0.05
23	348	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.30	0.01	349	0.00	0.00	0.00	0.11	0.27	0.10
	34	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.04	0.02	347	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.13	0.12
24	359	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.00	-0.05	360	0.00	0.00	0.00	0.05	0.31	-0.09
	32	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.04	-0.11	358	0.00	0.00	0.00	0.08	0.14	-0.14
25	361	0.00	0.00	0.00	0.15	0.37	-0.03	370	0.00	0.00	0.00	0.13	0.35	0.01
	31	0.00	0.00	0.00	0.05	0.14	-0.04	369	0.00	0.00	0.00	0.08	0.16	0.01
26	164	0.00	0.00	0.00	0.22	0.19	0.00	374	0.00	0.00	0.00	0.17	0.21	-0.05
	33	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.01	-0.01	259	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.02	-0.05
27	350	0.00	0.00	0.00	0.21	0.23	0.07	378	0.00	0.00	0.00	0.20	0.16	0.02
	30	0.00	0.00	0.00	0.31	-0.03	0.08	346	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.05	0.03
28	158	0.00	0.00	0.00	0.10	0.14	-0.06	159	0.00	0.00	0.00	0.21	0.19	-0.04
	154	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.15	-0.04	155	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.22	-0.02
29	159	0.00	0.00	0.00	0.19	0.19	-0.02	160	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.20	-0.03	156	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.21	-0.01
30	160	0.00	0.00	0.00	0.15	0.18	0.01	161	0.00	0.00	0.00	0.01	0.13	0.02
	156	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.20	-0.02	2	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.16	-0.01
31	20	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.06	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.12	0.15	-0.01
	157	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.05	-0.03	158	0.00	0.00	0.00	0.13	0.14	-0.04
32	162	0.00	0.00	0.00	0.11	0.15	-0.01	163	0.00	0.00	0.00	0.24	0.20	0.00
	158	0.00	0.00	0.00	0.10	0.13	-0.04	159	0.00	0.00	0.00	0.21	0.18	-0.03
33	163	0.00	0.00	0.00	0.23	0.20	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.19	0.21	0.01
	159	0.00	0.00	0.00	0.19	0.18	-0.02	160	0.00	0.00	0.00	0.17	0.18	-0.01
34	164	0.00	0.00	0.00	0.18	0.21	0.01	33	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.20	0.01
	160	0.00	0.00	0.00	0.15	0.17	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12	0.00
35	167	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	-0.02	168	0.00	0.00	0.00	0.28	0.12	-0.01
	165	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.19	-0.01	38	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.21	0.01
36	169	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.04	0.01	170	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.02	-0.01	167	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	-0.02
37	170	0.00	0.00	0.00	0.21	0.15	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.29	0.20	0.00
	167	0.00	0.00	0.00	0.19	0.10	-0.01	168	0.00	0.00	0.00	0.28	0.12	-0.01
38	172	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.01	0.03	173	0.00	0.00	0.00	0.18	0.08	0.04
	169	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.02	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	0.01
39	173	0.00	0.00	0.00	0.18	0.08	0.03	174	0.00	0.00	0.00	0.24	0.10	0.01
	170	0.00	0.00	0.00	0.21	0.15	0.01	171	0.00	0.00	0.00	0.29	0.20	-0.01
40	2	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.13	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.25	0.01
	172	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.05	0.04	173	0.00	0.00	0.00	0.18	0.10	0.05
41	161	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.26	0.01	33	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.28	-0.01
	173	0.00	0.00	0.00	0.19	0.10	0.03	174	0.00	0.00	0.00	0.24	0.10	0.00
42	177	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	-0.03	178	0.00	0.00	0.00	0.28	0.12	-0.01
	175	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.19	-0.01	43	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.21	0.00
43	179	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.03	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	0.00
	176	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.02	-0.02	177	0.00	0.00	0.00	0.20	0.09	-0.03
44	180	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	-0.01	181	0.00	0.00	0.00	0.31	0.20	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.20	0.09	-0.02	178	0.00	0.00	0.00	0.28	0.12	-0.01
45	182	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.02	0.02	183	0.00	0.00	0.00	0.20	0.09	0.03
	179	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.03	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	0.00
46	183	0.00	0.00	0.00	0.20	0.09	0.02	184	0.00	0.00	0.00	0.28	0.12	0.01
	180	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	0.01	181	0.00	0.00	0.00	0.31	0.20	0.00
47	3	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.13	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.19	0.02
	182	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.03	0.02	183	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.04
48	165	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.19	0.01	38	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.21	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.03	184	0.00	0.00	0.00	0.28	0.12	0.01
49	187	0.00	0.00	0.00	0.19	0.10	-0.03	188	0.00	0.00	0.00	0.25	0.11	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.26	-0.02	48	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.28	0.01
50	189	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.02	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.22	0.16	-0.01
	186	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.01	-0.03	187	0.00	0.00	0.00	0.18	0.08	-0.04
51	190	0.00	0.00	0.00	0.21	0.15	-0.01	191	0.00	0.00	0.00	0.30	0.20	0.01
	187	0.00	0.00	0.00	0.18	0.09	-0.03	188	0.00	0.00	0.00	0.24	0.10	-0.01
52	192	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.02	0.01	193	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.02
	189	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.04	-0.01	190	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	0.00
53	193	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.02	194	0.00	0.00	0.00	0.28	0.12	0.01
	190	0.00	0.00	0.00	0.21	0.15	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.30	0.20	0.00
54	4	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.14	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.19	0.02
	192	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.02	0.02	193	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.04
55	175	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.19	0.01	43	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.21	-0.01

TENS SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	193	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.02	194	0.00	0.00	0.00	0.28	0.13	0.01
56	197	0.00	0.00	0.00	0.13	0.12	-0.04	198	0.00	0.00	0.00	0.14	0.11	0.00
	195	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.22	-0.03	16	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.24	0.01
57	199	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.02	-0.02	200	0.00	0.00	0.00	0.18	0.20	-0.04
	196	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.06	-0.04	197	0.00	0.00	0.00	0.13	0.10	-0.06
58	200	0.00	0.00	0.00	0.18	0.20	-0.04	201	0.00	0.00	0.00	0.20	0.23	0.01
	197	0.00	0.00	0.00	0.13	0.10	-0.04	198	0.00	0.00	0.00	0.14	0.10	0.00
59	202	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.01	-0.01	203	0.00	0.00	0.00	0.18	0.16	0.00
	199	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.11	-0.04	200	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18	-0.02
60	203	0.00	0.00	0.00	0.18	0.16	-0.01	204	0.00	0.00	0.00	0.21	0.19	0.01
	200	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18	-0.02	201	0.00	0.00	0.00	0.19	0.22	0.00
61	5	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.11	-0.01	185	0.00	0.00	0.00	0.14	0.01	0.03
	202	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.08	-0.02	203	0.00	0.00	0.00	0.18	0.14	0.01
62	185	0.00	0.00	0.00	0.12	0.01	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.01
	203	0.00	0.00	0.00	0.18	0.14	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.21	0.18	0.01
63	207	0.00	0.00	0.00	0.17	0.08	-0.03	208	0.00	0.00	0.00	0.19	0.10	-0.01
	205	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.21	-0.01	52	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.24	0.00
64	209	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.03	0.02	210	0.00	0.00	0.00	0.19	0.14	0.01
	206	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.05	-0.01	207	0.00	0.00	0.00	0.18	0.08	-0.03
65	210	0.00	0.00	0.00	0.18	0.14	0.01	211	0.00	0.00	0.00	0.23	0.20	0.01
	207	0.00	0.00	0.00	0.17	0.08	-0.02	208	0.00	0.00	0.00	0.19	0.09	-0.01
66	212	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.03	0.07	213	0.00	0.00	0.00	0.16	0.12	0.06
	209	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.03	0.02	210	0.00	0.00	0.00	0.20	0.15	0.01
67	213	0.00	0.00	0.00	0.19	0.12	0.06	214	0.00	0.00	0.00	0.20	0.21	0.05
	210	0.00	0.00	0.00	0.19	0.15	0.01	211	0.00	0.00	0.00	0.23	0.20	0.00
68	21	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.06	0.11	215	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.05	0.12
	212	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.12	0.07	213	0.00	0.00	0.00	0.17	0.14	0.08
69	215	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.11	22	0.00	0.00	0.00	0.27	-0.02	0.09
	213	0.00	0.00	0.00	0.20	0.15	0.07	214	0.00	0.00	0.00	0.20	0.22	0.06
70	218	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	-0.02	219	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.00
	216	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.24	-0.01	50	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.24	0.01
71	220	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.10	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.08	0.18	-0.01
	217	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.04	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.06	0.07	-0.02
72	221	0.00	0.00	0.00	0.09	0.18	-0.01	222	0.00	0.00	0.00	0.24	0.20	0.00
	218	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	-0.01	219	0.00	0.00	0.00	0.20	0.09	0.00
73	223	0.00	0.00	0.00	-0.38	0.16	-0.01	224	0.00	0.00	0.00	0.10	0.23	-0.02
	220	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.10	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.08	0.17	-0.01
74	224	0.00	0.00	0.00	0.07	0.23	-0.03	225	0.00	0.00	0.00	0.25	0.21	-0.04
	221	0.00	0.00	0.00	0.09	0.18	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.24	0.20	-0.01
75	23	0.00	0.00	0.00	-0.38	0.00	-0.01	226	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.11	-0.06
	223	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.18	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.09	0.21	-0.05
76	226	0.00	0.00	0.00	0.07	0.14	-0.11	24	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.06	-0.13
	224	0.00	0.00	0.00	0.07	0.21	-0.01	225	0.00	0.00	0.00	0.25	0.23	-0.03
77	229	0.00	0.00	0.00	0.18	0.19	-0.05	230	0.00	0.00	0.00	0.20	0.21	-0.02
	227	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.20	-0.04	26	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.24	-0.01
78	231	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.06	-0.01	232	0.00	0.00	0.00	0.21	0.20	-0.01
	228	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.08	-0.04	229	0.00	0.00	0.00	0.19	0.18	-0.05
79	232	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	-0.02	233	0.00	0.00	0.00	0.23	0.24	0.00
	229	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18	-0.04	230	0.00	0.00	0.00	0.20	0.21	-0.02
80	234	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.02	0.01	235	0.00	0.00	0.00	0.18	0.11	0.02
	231	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.09	-0.02	232	0.00	0.00	0.00	0.21	0.20	0.00
81	235	0.00	0.00	0.00	0.18	0.10	0.02	236	0.00	0.00	0.00	0.19	0.12	0.01
	232	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.23	0.24	-0.01
82	29	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.16	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.21	0.02
	234	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.02	0.02	235	0.00	0.00	0.00	0.18	0.11	0.04
83	205	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.21	0.01	52	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.24	-0.01
	235	0.00	0.00	0.00	0.18	0.11	0.02	236	0.00	0.00	0.00	0.20	0.12	0.01
84	238	0.00	0.00	0.00	0.11	0.08	0.02	217	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.02	0.03
	237	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.25	0.00	51	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.22	0.01
85	211	0.00	0.00	0.00	0.23	0.20	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.15	0.20	0.01
	208	0.00	0.00	0.00	0.19	0.09	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.12	0.08	0.01
86	239	0.00	0.00	0.00	0.15	0.20	0.01	220	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.15	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	0.11	0.08	0.02	217	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.01	0.01
87	214	0.00	0.00	0.00	0.23	0.21	0.04	240	0.00	0.00	0.00	0.13	0.25	0.03
	211	0.00	0.00	0.00	0.22	0.20	0.01	239	0.00	0.00	0.00	0.15	0.20	0.00
88	240	0.00	0.00	0.00	0.15	0.25	0.02	223	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.21	0.00
	239	0.00	0.00	0.00	0.15	0.20	0.01	220	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.15	0.00
89	22	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.05	0.13	241	0.00	0.00	0.00	0.12	0.14	0.10
	214	0.00	0.00	0.00	0.24	0.23	0.04	240	0.00	0.00	0.00	0.13	0.23	0.01
90	241	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.11	0.06	23	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.04	-0.02
	240	0.00	0.00	0.00	0.14	0.24	0.06	223	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.23	-0.02
91	244	0.00	0.00	0.00	0.08	0.17	-0.03	245	0.00	0.00	0.00	0.20	0.21	0.00
	242	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.20	-0.01	28	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.23	0.01
92	246	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.10	0.01	247	0.00	0.00	0.00	0.09	0.19	-0.01
	243	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.06	-0.01	244	0.00	0.00	0.00	0.09	0.18	-0.02
93	247	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	-0.01	248	0.00	0.00	0.00	0.24	0.23	0.01
	244	0.00	0.00	0.00	0.08	0.18	-0.02	245	0.00	0.00	0.00	0.20	0.21	0.00
94	249	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.03	0.01	250	0.00	0.00	0.00	0.07	0.08	0.02
	246	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.09	-0.01	247	0.00	0.00	0.00	0.09	0.19	0.00
95	250	0.00	0.00	0.00	0.06	0.08	0.01	251	0.00	0.00	0.00	0.20	0.11	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.24	0.23	0.00
96	51	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.25	-0.01	216	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.24	0.02
	249	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.02	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.07	0.08	0.03
97	216	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.24	0.01	50	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.24	0.00
	250	0.00	0.00	0.00	0.06	0.08	0.02	251	0.00	0.00	0.00	0.20	0.12	0.00
98	253	0.00	0.00	0.00	0.32	0.13	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.14	0.06	0.01
	252	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.20	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.19	0.01
99	171	0.00	0.00	0.00	0.29	0.19	-0.01	255	0.00	0.00	0.00	0.33	0.19	-0.01
	168	0.00	0.00	0.00	0.28	0.12	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.32	0.12	-0.01
100	255	0.00	0.00	0.00	0.33	0.20	-0.03	256	0.00	0.00	0.00	0.13	0.06	-0.04
	253	0.00	0.00	0.00	0.31	0.12	0.01	254	0.00	0.00	0.00	0.14	0.07	0.00
101	174	0.00	0.00	0.00	0.25	0.10	0.00	257	0.00	0.00	0.00	0.25	0.11	-0.04
	171	0.00	0.00	0.00	0.29	0.20	0.00	255	0.00	0.00	0.00	0.32	0.17	-0.03
102	257	0.00	0.00	0.00	0.25	0.11	-0.08	258	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.11	-0.11
	255	0.00	0.00	0.00	0.32	0.17	-0.01	256	0.00	0.00	0.00	0.15	0.16	-0.04
103	33	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.29	-0.01	259	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.29	-0.05
	174	0.00	0.00	0.00	0.25	0.11	0.00	257	0.00	0.00	0.00	0.24	0.08	-0.04

TENS SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
104	259	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.30	-0.03	32	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.33	-0.13
	257	0.00	0.00	0.00	0.24	0.08	-0.05	258	0.00	0.00	0.00	0.14	0.12	-0.15
105	261	0.00	0.00	0.00	0.33	0.13	0.01	262	0.00	0.00	0.00	0.15	0.09	0.03
	260	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.19	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.20	0.01
106	181	0.00	0.00	0.00	0.31	0.20	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.35	0.20	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.28	0.12	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.33	0.13	0.01
107	263	0.00	0.00	0.00	0.36	0.20	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	0.00
	261	0.00	0.00	0.00	0.33	0.13	0.02	262	0.00	0.00	0.00	0.14	0.06	0.02
108	184	0.00	0.00	0.00	0.28	0.12	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.33	0.13	-0.01
	181	0.00	0.00	0.00	0.31	0.20	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.35	0.20	0.00
109	265	0.00	0.00	0.00	0.33	0.13	-0.02	266	0.00	0.00	0.00	0.14	0.06	-0.02
	263	0.00	0.00	0.00	0.36	0.20	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	0.00
110	38	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.21	0.01	252	0.00	0.00	0.00	0.25	-0.20	-0.01
	184	0.00	0.00	0.00	0.28	0.12	0.01	265	0.00	0.00	0.00	0.33	0.13	-0.01
111	252	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.19	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.20	-0.01
	265	0.00	0.00	0.00	0.33	0.13	-0.01	266	0.00	0.00	0.00	0.15	0.09	-0.03
112	268	0.00	0.00	0.00	0.25	0.08	0.05	269	0.00	0.00	0.00	0.14	0.11	0.14
	267	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.30	0.04	47	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.34	0.13
113	191	0.00	0.00	0.00	0.29	0.20	-0.01	270	0.00	0.00	0.00	0.33	0.17	0.03
	188	0.00	0.00	0.00	0.25	0.10	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.26	0.11	0.04
114	270	0.00	0.00	0.00	0.33	0.17	0.01	271	0.00	0.00	0.00	0.15	0.16	0.03
	268	0.00	0.00	0.00	0.26	0.11	0.07	269	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.10	0.09
115	194	0.00	0.00	0.00	0.28	0.12	0.00	272	0.00	0.00	0.00	0.32	0.12	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.29	0.20	0.01	270	0.00	0.00	0.00	0.33	0.20	0.01
116	272	0.00	0.00	0.00	0.32	0.12	-0.01	273	0.00	0.00	0.00	0.14	0.07	-0.01
	270	0.00	0.00	0.00	0.33	0.20	0.03	271	0.00	0.00	0.00	0.13	0.07	0.03
117	43	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.21	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.25	-0.20	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.28	0.13	0.00	272	0.00	0.00	0.00	0.32	0.13	0.00
118	260	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.20	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.19	-0.01
	272	0.00	0.00	0.00	0.32	0.13	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.14	0.07	-0.02
119	275	0.00	0.00	0.00	0.08	0.07	0.06	276	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.18	0.13
	274	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.25	0.04	21	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.27	0.10
120	201	0.00	0.00	0.00	0.20	0.23	0.00	277	0.00	0.00	0.00	0.15	0.19	0.06
	198	0.00	0.00	0.00	0.15	0.10	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.08	0.13	0.05
121	277	0.00	0.00	0.00	0.14	0.18	0.06	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.09
	275	0.00	0.00	0.00	0.09	0.13	0.07	276	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.09	0.10
122	204	0.00	0.00	0.00	0.22	0.19	0.01	279	0.00	0.00	0.00	0.16	0.15	0.05
	201	0.00	0.00	0.00	0.19	0.22	0.01	277	0.00	0.00	0.00	0.16	0.25	0.05
123	279	0.00	0.00	0.00	0.18	0.15	0.05	280	0.00	0.00	0.00	0.01	0.27	0.09
	277	0.00	0.00	0.00	0.16	0.25	0.05	278	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.04	0.09
124	48	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.01	0.01	267	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.03	0.06
	204	0.00	0.00	0.00	0.22	0.18	0.00	279	0.00	0.00	0.00	0.18	0.21	0.05
125	267	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.04	0.06	47	0.00	0.00	0.00	0.04	0.11	0.09
	279	0.00	0.00	0.00	0.19	0.21	0.05	280	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	0.09
126	281	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.02	0.05	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.09
	215	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.21	0.14	22	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.71	0.00
127	278	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.23	0.09	283	0.00	0.00	0.00	0.11	0.19	0.04
	276	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.13	0.09	281	0.00	0.00	0.00	0.10	0.06	0.04
128	283	0.00	0.00	0.00	0.11	0.19	0.07	284	0.00	0.00	0.00	0.01	0.37	0.01
	281	0.00	0.00	0.00	0.13	0.07	0.03	282	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	-0.04
129	280	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.22	0.10	285	0.00	0.00	0.00	0.10	0.22	0.09
	278	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.01	0.07	283	0.00	0.00	0.00	0.12	0.25	0.06
130	285	0.00	0.00	0.00	0.17	0.23	0.12	286	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.40	0.12
	283	0.00	0.00	0.00	0.13	0.26	0.05	284	0.00	0.00	0.00	0.01	0.33	0.04
131	47	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.04	0.11	287	0.00	0.00	0.00	0.21	0.17	0.19
	280	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.03	0.05	285	0.00	0.00	0.00	0.10	0.26	0.13
132	287	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.10	0.09	46	0.00	0.00	0.00	0.31	0.04	0.18
	285	0.00	0.00	0.00	0.18	0.28	0.09	286	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.39	0.18
133	289	0.00	0.00	0.00	0.13	0.20	0.03	243	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.13	0.04
	288	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.22	0.01	27	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.16	0.02
134	233	0.00	0.00	0.00	0.23	0.24	-0.01	290	0.00	0.00	0.00	0.15	0.21	0.01
	230	0.00	0.00	0.00	0.19	0.21	0.00	289	0.00	0.00	0.00	0.13	0.20	0.01
135	290	0.00	0.00	0.00	0.15	0.21	0.00	246	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.15	0.00
	289	0.00	0.00	0.00	0.12	0.20	0.03	243	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.11	0.02
136	236	0.00	0.00	0.00	0.20	0.12	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.12	0.10	-0.01
	233	0.00	0.00	0.00	0.23	0.24	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.15	0.21	0.00
137	291	0.00	0.00	0.00	0.11	0.10	-0.02	249	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.02	-0.02
	290	0.00	0.00	0.00	0.15	0.21	0.00	246	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.14	0.01
138	52	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.24	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.25	-0.01
	236	0.00	0.00	0.00	0.20	0.12	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.12	0.10	-0.01
139	237	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.25	0.00	51	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.22	-0.01
	291	0.00	0.00	0.00	0.12	0.10	-0.02	249	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.03	-0.03
140	293	0.00	0.00	0.00	0.19	0.09	0.04	294	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.05	0.02
	292	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.20	0.02	8	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.15	0.00
141	222	0.00	0.00	0.00	0.24	0.20	-0.01	295	0.00	0.00	0.00	0.21	0.15	0.00
	219	0.00	0.00	0.00	0.20	0.09	0.01	293	0.00	0.00	0.00	0.19	0.08	0.02
142	295	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	0.00	296	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.04	-0.01
	293	0.00	0.00	0.00	0.19	0.08	0.03	294	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.04	0.02
143	225	0.00	0.00	0.00	0.22	0.21	-0.04	297	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	-0.04
	222	0.00	0.00	0.00	0.24	0.20	0.00	295	0.00	0.00	0.00	0.21	0.16	-0.01
144	297	0.00	0.00	0.00	0.20	0.15	-0.04	298	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.04	-0.04
	295	0.00	0.00	0.00	0.22	0.16	-0.01	296	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.01	-0.01
145	24	0.00	0.00	0.00	0.29	-0.03	-0.08	299	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.08	-0.07
	225	0.00	0.00	0.00	0.22	0.22	-0.05	297	0.00	0.00	0.00	0.22	0.16	-0.04
146	299	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.06	-0.08	9	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.06	-0.04
	297	0.00	0.00	0.00	0.20	0.16	-0.07	298	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.03	-0.03
147	301	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.07	302	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.04	0.04
	300	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.21	0.04	7	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	0.02
148	248	0.00	0.00	0.00	0.23	0.23	-0.01	303	0.00	0.00	0.00	0.21	0.20	0.02
	245	0.00	0.00	0.00	0.20	0.21	0.01	301	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18	0.04
149	303	0.00	0.00	0.00	0.22	0.20	0.01	304	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.06	0.01
	301	0.00	0.00	0.00	0.20	0.18	0.05	302	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.07	0.04
150	251	0.00	0.00	0.00	0.20	0.11	-0.01	305	0.00	0.00	0.00	0.19	0.11	-0.02
	248	0.00	0.00	0.00	0.23	0.23	0.01	303	0.00	0.00	0.00	0.21	0.20	0.00
151	305	0.00	0.00	0.00	0.19	0.11	-0.02	306	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.02	-0.01
	303	0.00	0.00	0.00	0.22	0.20	0.00	304	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.09	0.02
152	50	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.24	0.01	292	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.20	-0.01

TENS SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	251	0.00	0.00	0.00	0.20	0.12	0.00	305	0.00	0.00	0.00	0.19	0.11	-0.02
153	292	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.20	-0.02	8	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.16	0.00
	305	0.00	0.00	0.00	0.19	0.11	-0.04	306	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.02	-0.02
154	308	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.07	0.01	309	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.04	0.00
	299	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.22	-0.04	9	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.17	-0.06
155	310	0.00	0.00	0.00	0.01	0.22	0.02	311	0.00	0.00	0.00	0.20	0.09	-0.02
	307	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.07	308	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.03	0.03
156	311	0.00	0.00	0.00	0.19	0.08	0.01	312	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.01	-0.01
	308	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.03	0.01	309	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.10	-0.01
157	313	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.18	-0.09	314	0.00	0.00	0.00	0.26	0.08	-0.07
	310	0.00	0.00	0.00	0.01	0.21	-0.02	311	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.01
158	314	0.00	0.00	0.00	0.20	0.07	-0.03	315	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.01	-0.01
	311	0.00	0.00	0.00	0.19	0.10	-0.01	312	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.04	0.00
159	45	0.00	0.00	0.00	0.43	-0.24	-0.22	316	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.05	0.05
	313	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.21	-0.24	314	0.00	0.00	0.00	0.26	0.07	0.04
160	316	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.02	-0.04	10	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.08	0.01
	314	0.00	0.00	0.00	0.19	0.06	-0.04	315	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.01	0.00
161	318	0.00	0.00	0.00	0.16	0.02	0.08	319	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.04	0.04
	316	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.22	0.02	10	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.14	-0.02
162	320	0.00	0.00	0.00	0.02	0.32	0.03	321	0.00	0.00	0.00	0.16	0.19	0.00
	317	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.15	0.13	318	0.00	0.00	0.00	0.23	0.09	0.11
163	321	0.00	0.00	0.00	0.18	0.19	0.03	322	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.02	0.00
	318	0.00	0.00	0.00	0.17	0.07	0.07	319	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.01	0.04
164	323	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.18	-0.11	324	0.00	0.00	0.00	0.22	0.11	-0.09
	320	0.00	0.00	0.00	0.02	0.32	0.00	321	0.00	0.00	0.00	0.16	0.19	0.02
165	324	0.00	0.00	0.00	0.18	0.10	-0.05	325	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.02	-0.03
	321	0.00	0.00	0.00	0.18	0.19	-0.01	322	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.03	0.02
166	40	0.00	0.00	0.00	0.29	-0.67	-0.14	326	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.18	0.05
	323	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.27	-0.25	324	0.00	0.00	0.00	0.22	0.07	-0.06
167	326	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.17	-0.03	11	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.13	0.02
	324	0.00	0.00	0.00	0.17	0.06	-0.07	325	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.02	-0.02
168	328	0.00	0.00	0.00	0.17	0.05	0.07	329	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.04	0.03
	326	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.18	0.03	11	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.12	-0.01
169	330	0.00	0.00	0.00	0.02	0.30	0.01	331	0.00	0.00	0.00	0.16	0.18	-0.01
	327	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.17	0.12	328	0.00	0.00	0.00	0.22	0.10	0.10
170	331	0.00	0.00	0.00	0.17	0.18	0.02	332	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.02	-0.01
	328	0.00	0.00	0.00	0.18	0.09	0.06	329	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.01	0.03
171	333	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.17	-0.12	334	0.00	0.00	0.00	0.22	0.10	-0.10
	330	0.00	0.00	0.00	0.02	0.30	-0.01	331	0.00	0.00	0.00	0.16	0.18	0.01
172	334	0.00	0.00	0.00	0.18	0.09	-0.06	335	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.01	-0.03
	331	0.00	0.00	0.00	0.17	0.18	-0.02	332	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.02	0.01
173	35	0.00	0.00	0.00	0.29	-0.67	-0.15	336	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.19	0.05
	333	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.26	-0.26	334	0.00	0.00	0.00	0.21	0.06	-0.06
174	336	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.18	-0.03	12	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.12	0.01
	334	0.00	0.00	0.00	0.17	0.05	-0.07	335	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.03	-0.03
175	338	0.00	0.00	0.00	0.17	0.05	0.07	339	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.03	0.03
	336	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.18	0.03	12	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.12	-0.01
176	340	0.00	0.00	0.00	0.02	0.29	0.02	341	0.00	0.00	0.00	0.16	0.17	0.00
	337	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.17	0.12	338	0.00	0.00	0.00	0.22	0.10	0.10
177	341	0.00	0.00	0.00	0.17	0.18	0.02	342	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.02	-0.01
	338	0.00	0.00	0.00	0.18	0.09	0.06	339	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.01	0.03
178	343	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.12	-0.10	344	0.00	0.00	0.00	0.19	0.08	-0.08
	340	0.00	0.00	0.00	0.02	0.29	-0.01	341	0.00	0.00	0.00	0.16	0.17	0.01
179	344	0.00	0.00	0.00	0.15	0.07	-0.05	345	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.03	-0.03
	341	0.00	0.00	0.00	0.17	0.17	-0.01	342	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.02	0.01
180	30	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.79	-0.06	346	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.24	0.06
	343	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.20	344	0.00	0.00	0.00	0.18	0.04	-0.07
181	346	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.23	-0.01	13	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.13	0.03
	344	0.00	0.00	0.00	0.14	0.03	-0.07	345	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.05	-0.03
182	349	0.00	0.00	0.00	0.07	0.26	0.08	350	0.00	0.00	0.00	0.25	0.24	0.05
	347	0.00	0.00	0.00	0.15	0.18	0.16	30	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.06	0.12
183	351	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.26	0.02	352	0.00	0.00	0.00	0.11	0.28	0.05
	348	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.21	0.03	349	0.00	0.00	0.00	0.12	0.30	0.07
184	352	0.00	0.00	0.00	0.11	0.28	0.05	353	0.00	0.00	0.00	0.21	0.28	0.04
	349	0.00	0.00	0.00	0.08	0.29	0.08	350	0.00	0.00	0.00	0.25	0.23	0.06
185	354	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.09	0.01	355	0.00	0.00	0.00	0.08	0.15	0.06
	351	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.22	0.01	352	0.00	0.00	0.00	0.11	0.29	0.06
186	355	0.00	0.00	0.00	0.07	0.15	0.04	356	0.00	0.00	0.00	0.16	0.14	0.02
	352	0.00	0.00	0.00	0.11	0.29	0.06	353	0.00	0.00	0.00	0.21	0.28	0.03
187	17	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.14	-0.02	357	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.21	0.04
	354	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.11	0.01	355	0.00	0.00	0.00	0.08	0.15	0.07
188	357	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.20	0.03	15	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.24	0.00
	355	0.00	0.00	0.00	0.07	0.15	0.04	356	0.00	0.00	0.00	0.16	0.14	0.02
189	360	0.00	0.00	0.00	0.08	0.31	-0.09	361	0.00	0.00	0.00	0.13	0.36	-0.01
	358	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.10	-0.10	31	0.00	0.00	0.00	0.15	0.16	-0.02
190	362	0.00	0.00	0.00	-0.33	0.07	-0.04	363	0.00	0.00	0.00	0.08	0.31	-0.02
	359	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.20	-0.08	360	0.00	0.00	0.00	0.05	0.27	-0.05
191	363	0.00	0.00	0.00	0.08	0.31	-0.02	364	0.00	0.00	0.00	0.16	0.36	-0.01
	360	0.00	0.00	0.00	0.07	0.27	-0.05	361	0.00	0.00	0.00	0.13	0.37	-0.04
192	365	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.01	-0.02	366	0.00	0.00	0.00	0.04	0.17	0.02
	362	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.22	-0.05	363	0.00	0.00	0.00	0.07	0.28	-0.01
193	366	0.00	0.00	0.00	0.04	0.17	0.01	367	0.00	0.00	0.00	0.11	0.17	0.00
	363	0.00	0.00	0.00	0.07	0.28	-0.01	364	0.00	0.00	0.00	0.16	0.37	-0.02
194	19	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.18	-0.04	368	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.19	0.02
	365	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.11	-0.03	366	0.00	0.00	0.00	0.04	0.14	0.03
195	368	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.20	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.22	-0.01
	366	0.00	0.00	0.00	0.04	0.14	0.01	367	0.00	0.00	0.00	0.11	0.18	-0.01
196	370	0.00	0.00	0.00	0.13	0.35	0.00	348	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.35	0.04
	369	0.00	0.00	0.00	0.09	0.16	0.00	34	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.06	0.04
197	364	0.00	0.00	0.00	0.16	0.36	-0.02	371	0.00	0.00	0.00	0.14	0.35	-0.01
	361	0.00	0.00	0.00	0.16	0.37	-0.02	370	0.00	0.00	0.00	0.13	0.37	-0.01
198	371	0.00	0.00	0.00	0.14	0.35	-0.02	351	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.30	0.01
	370	0.00	0.00	0.00	0.13	0.37	0.00	348	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.25	0.03
199	367	0.00	0.00	0.00	0.12	0.18	-0.01	372	0.00	0.00	0.00	0.10	0.19	-0.02
	364	0.00	0.00	0.00	0.16	0.37	-0.01	371	0.00	0.00	0.00	0.14	0.36	-0.02
200	372	0.00	0.00	0.00	0.09	0.19	-0.04	354	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.12	-0.02
	371	0.00	0.00	0.00	0.14	0.36	-0.01	351	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.27	0.01

TENS SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
201	18	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.23	0.00	373	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.22	-0.01
	367	0.00	0.00	0.00	0.12	0.19	-0.01	372	0.00	0.00	0.00	0.10	0.18	-0.02
202	373	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.22	0.00	17	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.14	-0.01
	372	0.00	0.00	0.00	0.09	0.18	-0.02	354	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.15	-0.04
203	374	0.00	0.00	0.00	0.18	0.22	-0.04	359	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.06	-0.07
	259	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.04	-0.06	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.09
204	163	0.00	0.00	0.00	0.20	0.23	0.00	375	0.00	0.00	0.00	0.16	0.26	-0.04
	164	0.00	0.00	0.00	0.22	0.19	-0.01	374	0.00	0.00	0.00	0.16	0.17	-0.04
205	375	0.00	0.00	0.00	0.16	0.26	-0.04	362	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.12	-0.06
	374	0.00	0.00	0.00	0.17	0.17	-0.05	359	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.26	-0.07
206	162	0.00	0.00	0.00	0.15	0.12	0.01	376	0.00	0.00	0.00	0.10	0.14	-0.03
	163	0.00	0.00	0.00	0.20	0.24	0.00	375	0.00	0.00	0.00	0.15	0.22	-0.04
207	376	0.00	0.00	0.00	0.10	0.14	-0.04	365	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.03	-0.05
	375	0.00	0.00	0.00	0.15	0.22	-0.04	362	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.27	-0.05
208	20	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.23	0.01	377	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.23	-0.02
	162	0.00	0.00	0.00	0.15	0.12	0.00	376	0.00	0.00	0.00	0.10	0.12	-0.02
209	377	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.00	19	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.16	-0.03
	376	0.00	0.00	0.00	0.10	0.12	-0.04	365	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.16	-0.07
210	378	0.00	0.00	0.00	0.18	0.16	0.05	379	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.05	0.00
	346	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.03	0.05	13	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.06	-0.01
211	353	0.00	0.00	0.00	0.21	0.28	0.03	380	0.00	0.00	0.00	0.19	0.21	0.00
	350	0.00	0.00	0.00	0.21	0.22	0.06	378	0.00	0.00	0.00	0.20	0.17	0.03
212	380	0.00	0.00	0.00	0.19	0.21	0.00	381	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.08	-0.02
	378	0.00	0.00	0.00	0.18	0.17	0.03	379	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.02	0.01
213	356	0.00	0.00	0.00	0.15	0.14	0.01	382	0.00	0.00	0.00	0.14	0.12	-0.03
	353	0.00	0.00	0.00	0.21	0.28	0.03	380	0.00	0.00	0.00	0.19	0.21	-0.01
214	382	0.00	0.00	0.00	0.14	0.12	-0.04	383	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.03	-0.03
	380	0.00	0.00	0.00	0.19	0.22	-0.02	381	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.05	0.00
215	15	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.23	0.01	384	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.22	-0.02
	356	0.00	0.00	0.00	0.15	0.14	0.01	382	0.00	0.00	0.00	0.14	0.13	-0.02
216	384	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.22	-0.02	14	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.07	0.00
	382	0.00	0.00	0.00	0.14	0.13	-0.06	383	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.01	-0.03

CARATT. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	11	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.01	0.00	0.01	65	0.00	0.00	0.07	0.00	0.11	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	-0.72	0.00	0.48	0.00	0.20	83	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	-0.18
	13	0.00	0.00	-0.99	0.00	0.73	0.00	0.31	93	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.07	0.00	-0.28
	14	0.00	0.00	-0.93	0.00	0.72	0.00	0.32	103	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.13	0.00	-0.29
	15	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.39	0.00	0.23	113	0.00	0.00	-0.21	0.00	-0.41	0.00	-0.21
	1	0.00	0.00	-0.51	0.00	0.03	0.00	0.13	201	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.24	0.00	-0.12
	2	0.00	0.00	-1.86	0.00	1.46	0.00	0.31	195	0.00	0.00	0.48	0.00	-0.07	0.00	-0.28
	3	0.00	0.00	-0.42	0.00	0.15	0.00	0.03	208	0.00	0.00	0.16	0.00	0.06	0.00	-0.02
	4	0.00	0.00	-0.75	0.00	0.49	0.00	0.23	218	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.01	0.00	-0.20
	5	0.00	0.00	-1.01	0.00	0.73	0.00	0.32	228	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.08	0.00	-0.28
	6	0.00	0.00	-0.95	0.00	0.72	0.00	0.33	238	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.14	0.00	-0.30
	7	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.40	0.00	0.26	278	0.00	0.00	-0.29	0.00	-0.46	0.00	-0.24
	8	0.00	0.00	-0.19	0.00	-0.05	0.00	-0.04	283	0.00	0.00	0.06	0.00	0.19	0.00	0.03
	16	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.10	0.00	-0.03	106	0.00	0.00	0.15	0.00	0.17	0.00	0.02
	9	0.00	0.00	-0.38	0.00	0.31	0.00	0.10	272	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.03	0.00	-0.09
	10	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.15	0.00	0.11	276	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	-0.10
	23	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.08	0.00	-0.01	267	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.05	0.00	0.02
	29	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.04	68	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.16	0.00	-0.04
	52	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.06	0.00	-0.08	256	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.11	0.00	0.08
	17	0.00	0.00	-0.43	0.00	0.23	0.00	0.07	60	0.00	0.00	0.10	0.00	0.08	0.00	-0.06
	18	0.00	0.00	-0.67	0.00	0.46	0.00	-0.01	58	0.00	0.00	0.26	0.00	0.08	0.00	0.01
	22	0.00	0.00	0.20	0.00	-0.34	0.00	0.07	59	0.00	0.00	-0.46	0.00	-0.05	0.00	-0.07
	34	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.08	0.00	-0.06	177	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.08	0.00	0.07
	45	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.30	0.00	0.03	57	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.19	0.00	-0.03
	20	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.46	0.00	0.04	64	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.24	0.00	-0.04
	21	0.00	0.00	-0.86	0.00	0.66	0.00	0.16	62	0.00	0.00	0.24	0.00	-0.01	0.00	-0.14
	44	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.11	0.00	-0.10	63	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.15	0.00	0.11
	46	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.27	0.00	0.00	61	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.36	0.00	0.01
	17	0.00	0.00	-0.96	0.00	0.67	0.00	-0.06	122	0.00	0.00	0.54	0.00	0.26	0.00	0.07
	19	0.00	0.00	-1.82	0.00	1.46	0.00	0.36	140	0.00	0.00	0.44	0.00	-0.11	0.00	-0.32
	7	0.00	0.00	-0.32	0.00	-0.32	0.00	-0.02	245	0.00	0.00	-0.23	0.00	0.30	0.00	0.02
	28	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	257	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	30	0.00	0.00	-0.19	0.00	-0.13	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.12	0.00	0.35	0.00	0.00
	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	51	0.00	0.00	0.24	0.00	-0.27	0.00	0.00	246	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.05	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	-0.36	0.00	-0.51	0.00	-0.01	235	0.00	0.00	-0.41	0.00	0.37	0.00	0.01
	27	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	31	0.00	0.00	-0.28	0.00	-0.18	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.17	0.00	0.50	0.00	0.00
	36	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.08	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00
	50	0.00	0.00	0.50	0.00	-0.59	0.00	0.00	286	0.00	0.00	-0.27	0.00	0.10	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	-0.35	0.00	-0.53	0.00	0.00	225	0.00	0.00	-0.42	0.00	0.37	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	287	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	32	0.00	0.00	-0.28	0.00	-0.18	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.17	0.00	0.49	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.08	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00
	49	0.00	0.00	0.51	0.00	-0.59	0.00	0.00	289	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.10	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	-0.27	0.00	-0.40	0.00	0.01	215	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.29	0.00	-0.01
	25	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.01	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
	33	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.14	0.00	-0.02	96	0.00	0.00	0.08	0.00	0.32	0.00	0.01
	38	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	170	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01
	39	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.09	0.00	-0.02	290	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.03	0.00	0.02
	48	0.00	0.00	0.39	0.00	-0.45	0.00	0.02	291	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.07	0.00	-0.02
	2	0.00	0.00	-1.24	0.00	0.06	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.57	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.12	0.00	0.09	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	-0.41	0.00	-0.27	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.12	0.00	0.66	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.19	0.00	-0.31	0.00	0.00	54	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.08	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.12	0.00	-0.02	264	0.00	0.00	0.03	0.00	0.18	0.00	0.02
	35	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.06	0.00	0.00	161	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01

CARATT. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	36	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.05	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.04	0.00	0.09	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.17	0.00	0.01	253	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.16	0.00	-0.01
	18	0.00	0.00	-0.56	0.00	0.36	0.00	0.06	131	0.00	0.00	0.20	0.00	0.08	0.00	-0.05
	24	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.08	0.00	0.06	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.17	0.00	-0.01	292	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.10	0.00	0.01
	40	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.06	0.00	0.01	295	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	41	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.06	0.00	0.01	298	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	0.13	0.00	-0.13	0.00	-0.01	301	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.01
	1	3.80	0.58	0.00	2.42	-0.01	1.77	0.00	1	0.00	-0.58	0.00	-2.42	0.00	0.43	0.00
	2	4.15	0.00	-0.08	2.47	0.57	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.08	-2.47	-0.23	0.00	0.00
	3	4.50	0.00	-0.28	2.52	0.74	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.28	-2.52	0.51	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	-0.87	5.40	2.40	0.01	0.00	4	0.00	0.00	0.87	-5.40	1.50	0.00	0.00
	5	4.50	0.00	-1.12	7.24	3.15	0.00	0.00	5	0.00	0.00	1.12	-7.24	1.88	0.00	0.00
	6	4.50	0.00	-1.10	7.25	3.11	0.00	0.00	6	0.00	0.00	1.10	-7.25	1.83	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	-0.79	5.46	2.24	-0.01	0.00	7	0.00	0.00	0.79	-5.46	1.31	0.00	0.00
	8	4.50	0.00	-0.02	0.44	0.07	-0.01	0.00	8	0.00	0.00	0.02	-0.44	0.03	0.00	0.00
	9	5.50	-0.01	-0.26	2.57	0.94	-0.05	0.00	9	0.00	0.01	0.26	-2.57	0.50	-0.02	0.00
	10	5.50	0.01	-0.27	2.04	0.96	0.02	0.00	10	0.00	-0.01	0.27	-2.04	0.51	0.01	0.00
	11	4.50	0.00	0.14	0.76	-0.41	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.14	-0.76	-0.20	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.78	5.44	-2.23	-0.01	0.00	12	0.00	0.00	-0.78	-5.44	-1.30	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	1.08	7.23	-3.08	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-1.08	-7.23	-1.80	0.00	0.00
	14	4.50	0.00	1.06	7.22	-3.04	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-1.06	-7.22	-1.75	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	0.70	5.42	-2.04	0.01	0.00	15	0.00	0.00	-0.70	-5.42	-1.09	0.00	0.00
	16	4.50	0.00	-0.08	0.68	0.12	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.08	-0.68	0.27	0.00	0.00
	17	4.50	-0.36	0.16	5.97	-0.42	-1.10	0.00	17	0.00	0.36	-0.16	-5.97	-0.30	-0.51	0.00
	18	4.50	-0.22	0.25	5.66	-0.66	-0.70	0.00	18	0.00	0.22	-0.25	-5.66	-0.45	-0.30	0.00
	19	4.15	0.03	0.04	12.06	-0.30	0.05	0.00	19	0.00	-0.03	-0.04	-12.06	0.14	0.06	0.00
	20	3.80	-0.54	0.10	0.85	-0.16	-1.07	0.00	20	0.00	0.54	-0.10	-0.85	-0.20	-0.97	0.00
	21	3.80	0.09	0.03	6.38	-0.02	0.52	0.00	21	0.00	-0.09	-0.03	-6.38	-0.09	-0.19	0.00
	1	3.80	0.02	0.00	-0.02	-0.01	0.13	0.00	2	4.15	-0.02	0.00	0.02	-0.01	-0.01	0.00
	2	4.15	0.05	0.00	-0.03	0.01	0.05	0.00	3	4.50	-0.05	0.00	0.03	0.01	0.19	0.00
	17	4.50	-0.08	0.07	0.19	-0.23	-0.13	0.00	19	4.15	0.08	-0.07	-0.19	-0.10	-0.25	0.00
	20	3.80	-0.05	0.77	0.64	-1.11	-0.23	0.00	21	3.80	0.05	-0.77	-0.64	-2.76	-0.02	0.00
	19	4.15	0.11	-0.06	0.15	0.16	0.29	0.00	20	3.80	-0.11	0.06	-0.15	0.16	0.24	0.00
	21	3.80	-0.02	2.47	0.56	-5.52	0.02	0.00	1	3.80	0.02	-2.47	-0.56	-6.82	-0.12	0.00
	11	4.50	0.08	0.04	0.15	-0.07	0.13	0.00	12	4.50	-0.08	-0.04	-0.15	-0.05	0.11	0.00
	12	4.50	0.00	0.00	-0.04	0.02	-0.01	0.00	13	4.50	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00
	13	4.50	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	14	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00
	14	4.50	-0.01	0.00	0.01	0.01	-0.03	0.00	15	4.50	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	0.00
	15	4.50	-0.08	-0.04	0.28	0.06	-0.14	0.00	16	4.50	0.08	0.04	-0.28	0.07	-0.11	0.00
	3	4.50	0.07	0.03	-0.03	-0.07	0.11	0.00	4	4.50	-0.07	-0.03	0.03	-0.03	0.09	0.00
	4	4.50	-0.01	0.00	-0.14	0.02	-0.03	0.00	5	4.50	0.01	0.00	0.14	0.00	-0.02	0.00
	5	4.50	-0.01	0.00	-0.10	0.01	-0.02	0.00	6	4.50	0.01	0.00	0.10	0.00	-0.02	0.00
	6	4.50	-0.01	0.00	-0.06	0.00	-0.03	0.00	7	4.50	0.01	0.00	0.06	-0.02	-0.02	0.00
	7	4.50	-0.07	-0.03	0.19	0.05	-0.12	0.00	8	4.50	0.07	0.03	-0.19	0.05	-0.09	0.00
	3	4.50	-0.03	0.47	-7.66	-0.60	-0.08	0.00	18	4.50	0.03	-0.47	7.66	-1.77	-0.08	0.00
	18	4.50	0.04	1.43	-3.66	-3.34	0.06	0.00	17	4.50	-0.04	-1.43	3.66	-3.82	0.12	0.00
	17	5.50	-4.09	0.32	2.46	-0.98	-0.52	0.00	17	4.50	4.09	-0.32	-2.46	0.66	-3.58	0.00
	18	5.50	-4.23	0.32	0.02	-0.96	-1.24	0.00	18	4.50	4.23	-0.32	-0.02	0.64	-2.98	0.00
	16	4.50	0.02	0.20	-0.13	0.07	0.09	0.00	17	5.50	-0.02	-0.20	0.13	-1.08	0.04	0.00
	17	5.50	0.20	0.03	3.61	-0.87	0.17	0.00	22	6.00	-0.20	-0.03	-3.61	0.78	0.34	0.00
	18	5.50	0.00	0.32	7.91	-0.44	-0.01	0.00	3	4.50	0.00	-0.32	-7.91	-1.21	-0.01	0.00
	3	4.50	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.01	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.01	0.00	-0.13	0.00	0.02	0.00	3	0.00	-0.01	0.00	0.13	0.00	0.01	0.00
	7	4.50	-0.01	0.00	-0.21	0.00	-0.02	0.00	8	0.00	0.01	0.00	0.21	0.00	-0.01	0.00
	8	4.50	0.00	0.00	-0.37	0.00	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00
	11	4.50	0.00	0.00	-0.48	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00
	8	4.50	0.02	0.10	-0.03	-0.10	0.08	0.00	9	5.50	-0.02	-0.10	0.03	-0.43	0.04	0.00
	9	5.50	0.17	0.48	-0.01	-0.88	0.14	0.00	23	6.00	-0.17	-0.48	0.01	-0.34	0.30	0.00
	10	5.50	-0.01	0.30	-0.15	-0.39	-0.04	0.00	11	4.50	0.01	-0.30	0.15	-1.13	-0.03	0.00
	23	6.00	-0.19	-0.33	-0.04	0.34	-0.31	0.00	10	5.50	0.19	0.33	0.04	0.50	-0.19	0.00
	22	6.00	-0.17	0.64	3.43	-0.79	-0.28	0.00	18	5.50	0.17	-0.64	-3.43	-0.84	-0.17	0.00
	2	3.50	0.00	-0.21	10.39	0.27	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.21	-10.39	0.45	-0.02	0.00
	19	3.50	0.01	0.41	0.70	-0.53	0.00	0.00	19	0.00	-0.01	-0.41	-0.70	-0.89	0.05	0.00
	50	5.03	-0.02	1.46	-0.10	-1.11	-0.04	-0.04	51	5.03	0.02	1.30	0.10	0.75	-0.07	0.04
	41	5.57	-0.03	1.54	0.15	-1.17	-0.03	-0.01	42	5.57	0.03	1.22	-0.15	0.40	-0.12	0.01
	27	6.10	0.00	1.49	0.75	-1.12	0.00	0.00	28	6.10	0.00	1.27	-0.75	0.58	0.00	0.00
	15	4.50	-0.01	-0.03	-13.12	0.03	-0.03	0.00	33	4.50	0.01	0.03	13.12	0.05	0.01	0.00
	33	4.50	-0.01	-0.01	-14.70	0.01	-0.02	0.00	38	4.50	0.01	0.01	14.70	0.02	-0.02	0.00
	38	4.50	0.00	0.00	-11.75	-0.01	0.02	0.00	25	4.50	0.00	0.00	11.75	0.00	-0.01	0.00
	15	4.50	0.14	2.21	14.68	-2.44	0.16	0.00	33	5.03	-0.14	-2.21	-14.68	-3.22	0.19	0.00
	33	5.03	0.13	-0.69	14.76	2.83	0.15	0.00	38	5.57	-0.13	0.69	-14.76	-1.05	0.17	0.00
	38	5.57	0.23	-0.38	16.08	1.01	0.28	0.00	25	6.10	-0.23	0.38	-16.08	-0.04	0.32	0.00
	33	5.03	-0.54	-0.01	-0.43	0.01	-0.22	0.00	33	4.50	0.54	0.01	0.43	0.00	-0.07	0.00
	33	4.50	0.01	0.01	1.13	-0.01	-0.01	0.00	38	5.57	-0.01	-0.01	-1.13	-0.02	0.02	0.00
	38	5.57	0.01	0.01	1.90	-0.01	0.01	0.00	38	4.50	-0.01	-0.01	-1.90	0.00	0.00	0.00
	38	4.50	0.01	0.00	-3.49	0.01	0.00	0.00	25	6.10	-0.01	0.00	3.49	0.00	0.02	0.00
	25	6.10	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	-0.04	-12.77	0.04	0.01	0.00	48	4.50	0.00	0.04	12.77	0.05	-0.02	0.00
	48	4.50	0.02	-0.01	-14.66	0.01	0.03	0.00	39	4.50	-0.02	0.01	14.66	0.02	0.02	0.00
	39	4.50	0.00	0.00	-11.75	-0.01	-0.02	0.00	25	4.50	0.00	0.00	11.75	0.00	0.01	0.00
	4	4.50	-0.05	2.31	14.52	-2.79	-0.06	0.00	48	5.03	0.05	-2.31	-14.52	-3.13	-0.06	0.00
	48	5.03	-0.10	-0.72	14.57	2.88	-0.13	0.00	39	5.57	0.10	0.72	-14.57	-1.04	-0.12	0.00
	39	5.57	-0.15	-0.39	16.07	1.04	-0.16	0.00	25	6.10	0.15	0.39	-16.07	-0.04	-0.23	0.00
	48	5.03	0.57	-0.03	-0.55	0.02	0.23	0.00	48	4.50	-0.57	0.03	0.55	0.00	0.07	0.00
	48	4.50	-0.01	0.01	1.44	-0.01	0.01	0.00	39	5.57	0.01	-0.01	-1.44	-0.02	-0.02	0.00
	39	5.57	-0.01	0.02	1.88	-0.02	-0.01	0.00	39	4.50	0.01	-0.02	-1.88	0.00	0.00	0.00
	39	4.50	0.00	0.00	-3.45	0.01	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	3.45	0.00	-0.01	0.00
	14	4.50	-0.01	-0.05	-18.07	0.05	-0.01	0.00	32	4.50	0.01	0.05	18.07	0.07	-0.01	0.00
	32	4.50	0.01	-0.02	-21.17	0.02	0.01	0.00	37	4.50	-0.01	0.02	21.17	0.03	0.01	0.00
	37	4.50	0.00	0.01	-17.01	-0.01	-0.01	0.00	26	4.50	0.00	-0.01	17.01	0.00	0.00	0.00
	14	4.50	0.03	3.02	20.22	-3.54	0.04	0.00	32	5.03	-0.03	-3.02	-20.22	-4.20	0.05	0.00
	32	5.03	-0.01	-0.87	20.24	3.83	-0.02	0.00	37	5.57	0.01	0.87	-20.24	-1.60	-0.01	0.00
	37	5.57	0.01	-0.63	22.67	1.63	0.02	0.00	26	6.10	-0.01	0.63	-22.67	0.00	0.00	0.00
	32	5.03	-0.81	0.02	-0.96	-0.01	-0.33	0.00	32	4.50	0.81	-0.02	0.96	0.00	-0.10	0.00

CARATT. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	32	4.50	0.00	0.02	2.49	-0.02	0.00	0.00	37	5.57	0.00	-0.02	-2.49	-0.03	0.00	0.00
	37	5.57	0.00	-0.01	2.68	0.01	0.01	0.00	37	4.50	0.00	0.01	-2.68	0.00	0.00	0.00
	37	4.50	0.00	0.00	-4.93	0.01	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00
	26	6.10	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	26	4.50	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	5	4.50	0.00	-0.05	-17.93	0.05	0.00	0.00	49	4.50	0.00	0.05	17.93	0.07	0.00	0.00
	49	4.50	0.00	-0.02	-21.12	0.02	0.00	0.00	40	4.50	0.00	0.02	21.12	0.03	0.00	0.00
	40	4.50	0.00	0.01	-17.01	-0.01	0.00	0.00	26	4.50	0.00	-0.01	17.01	0.00	0.00	0.00
	5	4.50	0.04	3.06	20.12	-3.65	0.04	0.00	49	5.03	-0.04	-3.06	-20.12	-4.18	0.05	0.00
	49	5.03	0.00	-0.87	20.13	3.81	-0.01	0.00	40	5.57	0.00	0.87	-20.13	-1.60	0.00	0.00
	40	5.57	0.02	-0.64	22.63	1.63	0.02	0.00	26	6.10	-0.02	0.64	-22.63	0.00	0.03	0.00
	49	5.03	0.82	0.00	-1.00	0.00	0.33	0.00	49	4.50	-0.82	0.00	1.00	0.00	0.11	0.00
	49	4.50	0.00	0.02	2.59	-0.02	0.00	0.00	40	5.57	0.00	-0.02	-2.59	-0.03	0.00	0.00
	40	5.57	0.00	0.00	2.65	0.01	-0.01	0.00	40	4.50	0.00	0.00	-2.65	0.00	0.00	0.00
	40	4.50	0.00	0.00	-4.88	0.01	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	4.88	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	-0.05	-18.02	0.05	0.00	0.00	31	4.50	0.00	0.05	18.02	0.07	0.00	0.00
	31	4.50	0.00	-0.02	-21.15	0.02	0.00	0.00	36	4.50	0.00	0.02	21.15	0.03	0.00	0.00
	36	4.50	0.00	0.01	-17.01	-0.01	0.00	0.00	27	4.50	0.00	-0.01	17.01	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	0.01	3.04	20.18	-3.58	0.01	0.00	31	5.03	-0.01	-3.04	-20.18	-4.19	0.02	0.00
	31	5.03	-0.04	-0.87	20.20	3.83	-0.05	0.00	36	5.57	0.04	0.87	-20.20	-1.60	-0.05	0.00
	36	5.57	0.00	-0.64	22.65	1.63	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.64	-22.65	0.00	0.01	0.00
	31	5.03	-0.81	0.00	-0.98	0.00	-0.33	0.00	31	4.50	0.81	0.00	0.98	0.00	-0.10	0.00
	31	4.50	0.00	0.02	2.53	-0.02	-0.01	0.00	36	5.57	0.00	-0.02	-2.53	-0.03	0.00	0.00
	36	5.57	0.00	0.01	2.67	-0.01	0.01	0.00	36	4.50	0.00	-0.01	-2.67	0.00	0.00	0.00
	36	4.50	0.00	0.00	-4.92	0.01	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	4.92	0.00	0.00	0.00
	27	6.10	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	-0.01	-0.05	-18.01	0.05	-0.01	0.00	50	4.50	0.01	0.05	18.01	0.07	-0.01	0.00
	50	4.50	0.01	-0.02	-21.15	0.02	0.01	0.00	41	4.50	-0.01	0.02	21.15	0.03	0.01	0.00
	41	4.50	0.00	0.01	-17.01	-0.01	-0.01	0.00	27	4.50	0.00	-0.01	17.01	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	0.04	3.05	20.19	-3.61	0.05	0.00	50	5.03	-0.04	-3.05	-20.19	-4.20	0.06	0.00
	50	5.03	0.01	-0.87	20.20	3.83	0.00	0.00	41	5.57	-0.01	0.87	-20.20	-1.60	0.01	0.00
	41	5.57	0.01	-0.64	22.66	1.63	0.01	0.00	27	6.10	-0.01	0.64	-22.66	0.00	0.00	0.00
	50	5.03	0.82	-0.01	-0.98	0.01	0.33	0.00	50	4.50	-0.82	0.01	0.98	0.00	0.10	0.00
	50	4.50	0.00	0.02	2.53	-0.02	0.00	0.00	41	5.57	0.00	-0.02	-2.53	-0.03	0.00	0.00
	41	5.57	0.00	0.01	2.67	-0.01	-0.01	0.00	41	4.50	0.00	-0.01	-2.67	0.00	0.00	0.00
	41	4.50	0.00	0.00	-4.92	0.01	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	4.92	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	-0.03	-13.07	0.03	0.02	0.00	30	4.50	0.00	0.03	13.07	0.05	-0.02	0.00
	30	4.50	0.02	-0.01	-14.84	0.01	0.03	0.00	35	4.50	-0.02	0.01	14.84	0.02	0.02	0.00
	35	4.50	-0.01	0.00	-11.87	-0.01	-0.02	0.00	28	4.50	0.01	0.00	11.87	0.00	0.01	0.00
	12	4.50	-0.08	2.26	14.73	-2.62	-0.11	0.00	30	5.03	0.08	-2.26	-14.73	-3.16	-0.11	0.00
	30	5.03	-0.15	-0.73	14.79	2.91	-0.19	0.00	35	5.57	0.15	0.73	-14.79	-1.04	-0.19	0.00
	35	5.57	-0.19	-0.39	16.21	1.04	-0.21	0.00	28	6.10	0.19	0.39	-16.21	-0.04	-0.28	0.00
	30	5.03	-0.57	0.03	-0.50	-0.02	-0.23	0.00	30	4.50	0.57	-0.03	0.50	0.00	-0.07	0.00
	30	4.50	-0.01	0.01	1.32	-0.01	0.00	0.00	35	5.57	0.01	-0.01	-1.32	-0.02	-0.03	0.00
	35	5.57	0.01	-0.02	1.91	0.02	0.01	0.00	35	4.50	-0.01	0.02	-1.91	0.00	0.00	0.00
	35	4.50	0.00	0.00	-3.51	0.01	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.00	3.51	0.00	-0.01	0.00
	28	6.10	0.00	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	28	4.50	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	-0.01	-0.03	-12.98	0.03	-0.03	0.00	51	4.50	0.01	0.03	12.98	0.05	0.01	0.00
	51	4.50	-0.01	-0.01	-14.77	0.01	-0.02	0.00	42	4.50	0.01	0.01	14.77	0.02	-0.02	0.00
	42	4.50	0.00	0.00	-11.87	-0.01	0.02	0.00	28	4.50	0.00	0.00	11.87	0.00	-0.01	0.00
	7	4.50	0.12	2.28	14.63	-2.64	0.14	0.00	51	5.03	-0.12	-2.28	-14.63	-3.20	0.17	0.00
	51	5.03	0.11	-0.69	14.68	2.82	0.14	0.00	42	5.57	-0.11	0.69	-14.68	-1.06	0.15	0.00
	42	5.57	0.20	-0.39	16.14	1.04	0.22	0.00	28	6.10	-0.20	0.39	-16.14	-0.04	0.28	0.00
	51	5.03	0.55	0.01	-0.51	-0.01	0.22	0.00	51	4.50	-0.55	-0.01	0.51	0.00	0.07	0.00
	51	4.50	0.00	0.01	1.35	-0.01	-0.01	0.00	42	5.57	0.00	-0.01	-1.35	-0.02	0.02	0.00
	42	5.57	-0.01	-0.01	1.87	0.02	-0.01	0.00	42	4.50	0.01	0.01	-1.87	0.00	0.00	0.00
	42	4.50	0.00	0.00	-3.43	0.01	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.00	3.43	0.00	0.01	0.00
	2	3.50	0.00	-0.73	-17.28	0.58	0.01	0.00	53	3.50	0.00	0.73	17.28	0.33	-0.01	0.00
	53	3.50	0.00	-0.08	-33.20	0.02	0.01	0.00	47	3.50	0.00	0.08	33.20	0.09	-0.01	0.00
	47	3.50	0.00	-0.07	-42.18	0.00	0.01	0.00	54	3.50	0.00	0.07	42.18	0.09	0.00	0.00
	54	3.50	0.00	-0.04	-45.23	-0.02	0.00	0.00	24	3.50	0.00	0.04	45.23	0.07	0.00	0.00
	24	3.50	0.00	0.00	-42.30	-0.05	0.00	0.00	55	3.50	0.00	0.00	42.30	0.05	0.01	0.00
	55	3.50	0.00	0.05	-33.39	-0.07	-0.01	0.00	43	3.50	0.00	-0.05	33.39	0.01	0.01	0.00
	43	3.50	0.00	0.02	-18.37	-0.05	-0.01	0.00	56	3.50	0.00	-0.02	18.37	0.03	0.01	0.00
	56	3.50	-0.01	0.70	0.41	-0.29	-0.02	0.00	19	3.50	0.01	-0.70	-0.41	-0.59	0.00	0.00
	2	4.15	-0.01	2.10	0.06	-0.76	-0.04	0.00	53	4.15	0.01	1.03	-0.06	0.09	0.02	0.00
	53	4.15	-0.01	1.58	18.75	-0.30	-0.02	0.00	47	4.15	0.01	1.54	-18.75	0.27	0.01	0.00
	47	4.15	-0.01	1.61	33.74	-0.31	-0.01	0.00	54	4.15	0.01	1.52	-33.74	0.26	0.00	0.00
	54	4.15	-0.01	1.56	42.60	-0.28	-0.01	0.00	24	4.15	0.01	1.57	-42.60	0.28	0.00	0.00
	24	4.15	-0.01	1.52	45.49	-0.25	0.00	0.00	55	4.15	0.01	1.60	-45.49	0.30	-0.01	0.00
	55	4.15	-0.01	1.49	42.40	-0.24	0.00	0.00	43	4.15	0.01	1.64	-42.40	0.33	-0.01	0.00
	43	4.15	-0.01	1.47	33.37	-0.23	0.01	0.00	56	4.15	0.01	1.66	-33.37	0.35	-0.01	0.00
	56	4.15	0.00	0.93	17.44	-0.03	0.01	0.00	19	4.15	0.00	2.19	-17.44	0.82	-0.02	0.00
	2	3.50	0.00	0.51	19.97	-0.48	0.01	0.00	53	4.15	0.00	-0.51	-19.97	-0.24	0.00	0.00
	53	4.15	1.20	0.00	-7.05	0.00	0.44	0.00	53	3.50	-1.20	0.00	7.05	0.00	0.34	0.00
	53	3.50	0.00	0.04	16.61	0.00	0.00	0.00	47	4.15	0.00	-0.04	-16.61	-0.05	0.00	0.00
	47	4.15	0.27	0.00	-4.55	0.00	0.10	0.00	47	3.50	-0.27	0.00	4.55	0.00	0.08	0.00
	47	3.50	0.00	0.03	9.83	0.01	0.00	0.00	54	4.15	0.00	-0.03	-9.83	-0.05	0.00	0.00
	54	4.15	0.16	0.00	-1.48	0.00	0.07	0.00	54	3.50	-0.16	0.00	1.48	0.00	0.03	0.00
	54	3.50	0.00	0.01	3.27	0.03	0.00	0.00	24	4.15	0.00	-0.01	-3.27	-0.04	0.00	0.00
	24	4.15	-0.01	0.00	1.57	0.00	0.02	0.00	24	3.50	0.01	0.00	-1.57	0.00	-0.02	0.00
	24	3.50	0.00	-0.01	-3.30	0.05	0.00	0.00	55	4.15	0.00	0.01	3.30	-0.03	0.00	0.00
	55	4.15	-0.17	0.00	4.62	0.00	-0.04	0.00	55	3.50	0.17	0.00	-4.62	0.00	-0.07	0.00
	55	3.50	0.00	-0.03	-9.87	0.05	0.00	0.00	43	4.15	0.00	0.03	9.87	-0.01	0.00	0.00
	43	4.15	-0.29	0.00	7.68	0.00	-0.08	0.00	43	3.50	0.29	0.00	-7.68	0.00	-0.10	0.00
	43	3.50	0.00	-0.05	-16.63	0.06	0.00	0.00	56	4.15	0.00	0.05	16.63	0.01	0.00	0.00
	56	4.15	-1.19	0.00	10.30	0.00	-0.33	0.00	56	3.50	1.19	0.00	-10.30	0.00	-0.45	0.00
	56	3.50	-0.02	-0.42	-20.04	0.19	0.00	0.00	19	4.15	0.02	0.42	20.04	0.40	-0.02	0.00
	36	5.57	0.04	1.54	0.08	-1.16	0.06	0.01	35	5.57	-0.04	1.22	-0.08	0.41	0.14	-0.01
	31	5.03	0.02	1.45	0.01	-1.10	0.04	0.04	30	5.03	-0.02	1.31	-0.01	0.79	0.06	-0.04
	32	5.03	0.00	1.40	-0.05	-1.12	0.01	0.00	31	5.03	0.00	1.40	0.05	1.11	0.00	0.00
	37	5.57	0.00	1.40	0.12	-1.16	0.03	0.00	36	5.57	0.00	1.40	-0.12	1.17	-0.01	0.00
	26	6.10	0.00	1.40	0.76	-1.13	-0.01	0.00	27	6.10	0.00	1.40	-0.76	1.13	-0.01	0.00
	40	5.57	0.00	1.40	0.14	-1.16	-0.02	0.00	41	5.57	0.00	1.40	-0.14	1.16	0.01	0.00
	49	5.03	-0.01	1.39	-0.06	-1.10	-0.02	0.00	50	5.03	0.01	1.40	0.06	1.13	-0.02	0.00
	48	5.03	-0.01	1.31	-0.01	-0.79	0.00	0.04	49	5.03	0.01	1.45	0.01	1.11	-0.02	-0.04
	39	5.57	0.02	1.22	0.11	-0.40	0.10	0.01	40	5.57	-0.02	1.54	-0.11	1.17	0.00	-0.01
	25	6.10	-0.01	1.26	0.76	-0.55	-0.03	0.00	26	6.10	0.01	1.50	-0.76	1.13	-0.03	0.00

CARATT. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	38	5.57	-0.03	1.22	0.16	-0.40	-0.11	-0.01	37	5.57	0.03	1.54	-0.16	1.17	-0.04	0.01
	33	5.03	-0.02	1.31	-0.11	-0.79	-0.06	-0.04	32	5.03	0.02	1.44	0.11	1.10	-0.04	0.04
	34	5.03	0.11	-0.59	-0.28	0.22	0.20	0.00	17	5.50	-0.11	0.59	0.28	1.30	0.08	0.00
	45	5.03	-0.06	-0.58	0.23	-0.06	-0.12	0.00	3	4.50	0.06	0.58	-0.23	1.55	-0.04	0.00
	52	5.03	0.10	-0.62	-0.26	0.19	0.18	0.00	9	5.50	-0.10	0.62	0.26	1.40	0.08	0.00
	29	5.03	-0.10	-0.60	0.27	-0.06	-0.17	0.00	11	4.50	0.10	0.60	-0.27	1.60	-0.08	0.00
	30	5.03	0.14	1.10	0.10	-0.75	0.24	0.06	29	5.03	-0.14	0.65	-0.10	0.08	0.18	-0.06
	42	5.57	-0.17	0.59	0.20	-0.30	-0.27	-0.04	9	5.50	0.17	1.15	-0.24	1.12	-0.24	0.04
	35	5.57	0.16	0.59	0.07	-0.29	0.27	0.04	10	5.50	-0.16	1.15	-0.11	1.12	0.19	-0.04
	28	6.10	0.00	0.97	0.33	-0.47	0.00	0.00	23	6.00	0.00	0.77	-0.39	0.17	0.01	0.00
	51	5.03	-0.14	1.08	-0.10	-0.70	-0.23	-0.19	52	5.03	0.14	0.66	0.10	0.07	-0.18	0.19
	45	5.03	0.11	0.62	0.06	-0.06	0.13	0.06	48	5.03	-0.11	1.10	-0.06	0.76	0.19	-0.06
	18	5.50	0.11	1.12	0.17	-1.06	0.11	0.04	39	5.57	-0.11	0.60	-0.13	0.31	0.20	-0.04
	22	6.00	-0.04	0.77	0.40	-0.17	-0.06	0.01	25	6.10	0.04	0.95	-0.34	0.43	-0.07	-0.01
	17	5.50	-0.23	1.15	0.28	-1.15	-0.33	-0.07	38	5.57	0.23	0.56	-0.24	0.28	-0.35	0.07
	34	5.03	-0.17	0.63	-0.11	-0.08	-0.21	-0.22	33	5.03	0.17	1.08	0.11	0.73	-0.28	0.22
	57	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	4.50	0.00	1.56	0.00	0.98	0.00	0.00
	45	4.50	0.00	-1.56	0.00	-0.98	0.00	0.00	58	4.50	0.00	3.13	0.00	3.91	0.00	0.00
	58	4.50	0.00	-3.13	0.00	-3.91	0.00	0.00	18	4.50	0.00	4.69	0.00	8.79	0.00	0.00
	59	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	4.50	0.00	1.56	0.00	0.98	0.00	0.00
	22	4.50	0.00	-1.56	0.00	-0.98	0.00	0.00	60	4.50	0.00	3.13	0.00	3.91	0.00	0.00
	60	4.50	0.00	-3.13	0.00	-3.91	0.00	0.00	17	4.50	0.00	4.69	0.00	8.79	0.00	0.00
	64	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	3.80	0.00	1.56	0.00	0.98	0.00	0.00
	44	3.80	0.00	-1.56	0.00	-0.98	0.00	0.00	63	3.80	0.00	3.13	0.00	3.91	0.00	0.00
	63	3.80	0.00	-3.13	0.00	-3.91	0.00	0.00	21	3.80	0.00	4.69	0.00	8.79	0.00	0.00
	62	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	3.80	0.00	1.56	0.00	0.98	0.00	0.00
	46	3.80	0.00	-1.56	0.00	-0.98	0.00	0.00	61	3.80	0.00	3.13	0.00	3.91	0.00	0.00
	61	3.80	0.00	-3.13	0.00	-3.91	0.00	0.00	1	3.80	0.00	4.69	0.00	8.79	0.00	0.00
	12	4.50	0.01	0.00	-0.20	0.00	0.02	0.00	11	0.00	-0.01	0.00	0.20	0.00	0.01	0.00
	15	4.50	0.00	0.00	-0.24	0.00	-0.02	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	-0.01	0.00
	16	4.50	0.00	0.00	-0.56	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00
	9	5.50	0.00	0.00	-0.40	-0.01	-0.01	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00
	10	5.50	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.01	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	-0.35	0.00	-0.02	0.00	-0.06	66	0.00	0.00	0.12	0.00	0.20	0.00	0.07
	66	0.00	0.00	-0.36	0.00	0.07	0.00	-0.12	67	0.00	0.00	0.05	0.00	0.09	0.00	0.13
	67	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.36	0.00	-0.20	12	0.00	0.00	-0.26	0.00	-0.41	0.00	0.22
	83	0.00	0.00	-0.30	0.00	-0.18	0.00	0.04	80	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.28	0.00	-0.02
	80	0.00	0.00	-0.27	0.00	-0.20	0.00	-0.10	77	0.00	0.00	-0.24	0.00	0.23	0.00	0.12
	77	0.00	0.00	0.12	0.00	0.12	0.00	-0.29	13	0.00	0.00	-0.93	0.00	-0.71	0.00	0.32
	93	0.00	0.00	-0.32	0.00	-0.24	0.00	0.09	90	0.00	0.00	-0.23	0.00	0.27	0.00	-0.07
	90	0.00	0.00	-0.23	0.00	-0.28	0.00	-0.07	87	0.00	0.00	-0.33	0.00	0.24	0.00	0.09
	87	0.00	0.00	0.16	0.00	0.07	0.00	-0.27	14	0.00	0.00	-0.99	0.00	-0.73	0.00	0.30
	103	0.00	0.00	-0.23	0.00	-0.24	0.00	0.12	100	0.00	0.00	-0.27	0.00	0.19	0.00	-0.11
	100	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.28	0.00	-0.01	97	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.17	0.00	0.03
	97	0.00	0.00	0.17	0.00	-0.02	0.00	-0.15	15	0.00	0.00	-0.73	0.00	-0.49	0.00	0.18
	113	0.00	0.00	0.19	0.00	-0.12	0.00	0.16	110	0.00	0.00	-0.47	0.00	-0.13	0.00	-0.15
	110	0.00	0.00	0.30	0.00	-0.25	0.00	0.11	107	0.00	0.00	-0.49	0.00	-0.04	0.00	-0.10
	107	0.00	0.00	0.35	0.00	-0.23	0.00	0.08	16	0.00	0.00	-0.47	0.00	-0.08	0.00	-0.07
	201	0.00	0.00	-0.27	0.00	-0.32	0.00	-0.02	203	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.44	0.00	0.03
	203	0.00	0.00	-0.37	0.00	-0.24	0.00	-0.17	205	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.33	0.00	0.19
	205	0.00	0.00	0.50	0.00	0.04	0.00	-0.27	2	0.00	0.00	-1.87	0.00	-1.46	0.00	0.31
	195	0.00	0.00	-0.28	0.00	-0.32	0.00	0.20	197	0.00	0.00	-0.42	0.00	0.17	0.00	-0.18
	197	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.40	0.00	0.05	199	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.20	0.00	-0.03
	199	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.16	0.00	-0.10	3	0.00	0.00	-0.35	0.00	-0.06	0.00	0.11
	208	0.00	0.00	-0.43	0.00	0.00	0.00	-0.05	211	0.00	0.00	0.12	0.00	0.21	0.00	0.07
	211	0.00	0.00	-0.45	0.00	0.08	0.00	-0.13	214	0.00	0.00	0.08	0.00	0.12	0.00	0.14
	214	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.43	0.00	-0.24	4	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.38	0.00	0.26
	218	0.00	0.00	-0.32	0.00	-0.20	0.00	0.05	221	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.28	0.00	-0.03
	221	0.00	0.00	-0.29	0.00	-0.21	0.00	-0.10	224	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.23	0.00	0.12
	224	0.00	0.00	0.09	0.00	0.13	0.00	-0.30	5	0.00	0.00	-0.95	0.00	-0.72	0.00	0.33
	228	0.00	0.00	-0.35	0.00	-0.23	0.00	0.10	231	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.27	0.00	-0.07
	231	0.00	0.00	-0.25	0.00	-0.27	0.00	-0.07	234	0.00	0.00	-0.36	0.00	0.23	0.00	0.09
	234	0.00	0.00	0.13	0.00	0.08	0.00	-0.28	6	0.00	0.00	-1.02	0.00	-0.74	0.00	0.31
	238	0.00	0.00	-0.26	0.00	-0.23	0.00	0.13	241	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.19	0.00	-0.11
	241	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.28	0.00	-0.02	244	0.00	0.00	-0.34	0.00	0.17	0.00	0.03
	244	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	-0.17	7	0.00	0.00	-0.77	0.00	-0.52	0.00	0.20
	278	0.00	0.00	0.19	0.00	-0.12	0.00	0.17	280	0.00	0.00	-0.50	0.00	-0.15	0.00	-0.16
	280	0.00	0.00	0.27	0.00	-0.24	0.00	0.11	282	0.00	0.00	-0.47	0.00	-0.05	0.00	-0.10
	282	0.00	0.00	0.21	0.00	-0.16	0.00	0.04	8	0.00	0.00	-0.32	0.00	-0.04	0.00	-0.04
	283	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.10	0.00	-0.07	52	0.00	0.00	0.05	0.00	0.18	0.00	0.06
	106	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.10	0.00	-0.06	34	0.00	0.00	0.04	0.00	0.19	0.00	0.06
	272	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.06	0.00	0.04	23	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.06	0.00	-0.03
	276	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.09	0.00	0.06	29	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.09	0.00	-0.06
	267	0.00	0.00	0.08	0.00	0.01	0.00	-0.07	10	0.00	0.00	-0.30	0.00	-0.25	0.00	0.08
	68	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.19	0.00	0.01	11	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.11	0.00	-0.01
	256	0.00	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00	-0.11	9	0.00	0.00	-0.32	0.00	-0.26	0.00	0.12
	60	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.18	0.00	0.02	22	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.19	0.00	-0.02
	58	0.00	0.00	-0.36	0.00	-0.02	0.00	-0.05	45	0.00	0.00	0.26	0.00	0.38	0.00	0.05
	59	0.00	0.00	0.41	0.00	-0.03	0.00	-0.02	18	0.00	0.00	-0.92	0.00	-0.78	0.00	0.02
	177	0.00	0.00	0.44	0.00	-0.05	0.00	0.01	17	0.00	0.00	-0.83	0.00	-0.72	0.00	0.00
	57	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.27	0.00	0.04	3	0.00	0.00	-0.34	0.00	0.10	0.00	-0.04
	64	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.27	0.00	-0.03	44	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.25	0.00	0.04
	62	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.18	0.00	0.09	46	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.20	0.00	-0.08
	63	0.00	0.00	0.33	0.00	0.05	0.00	-0.14	21	0.00	0.00	-0.99	0.00	-0.85	0.00	0.16
	61	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.27	0.00	-0.07	1	0.00	0.00	-0.36	0.00	0.17	0.00	0.08
	122	0.00	0.00	-0.46	0.00	-0.10	0.00	-0.07	119	0.00	0.00	0.06	0.00	0.44	0.00	0.08
	119	0.00	0.00	-0.47	0.00	-0.17	0.00	-0.19	116	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.36	0.00	0.21
	116	0.00	0.00	0.41	0.00	0.08	0.00	-0.32	19	0.00	0.00	-1.80	0.00	-1.40	0.00	0.36
	140	0.00	0.00	-0.25	0.00	-0.32	0.00	0.21	137	0.00	0.00	-0.43	0.00	0.15	0.00	-0.19
	137	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.41	0.00	0.06	134	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.20	0.00	-0.05
	134	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.14	0.00	-0.13	20	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.10	0.00	0.14
	245	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.31	0.00	-0.03	51	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.20	0.00	0.03
	257	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.01	35	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01
	72	0.00	0.00	-0.24	0.00	-0.29	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.33	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.04	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.11	0.00	0.15	0.00	0.00
	268	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	28	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	246	0.00	0.00	0.14	0.00	-0.06	0.00	0.01	42	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.00	-0.01

CARATT. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	235	0.00	0.00	0.11	0.00	-0.44	0.00	-0.01	50	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.24	0.00	0.01
	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	-0.36	0.00	-0.41	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.38	0.00	0.50	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.05	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.15	0.00	0.20	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	286	0.00	0.00	0.27	0.00	-0.10	0.00	0.00	41	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.15	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	0.11	0.00	-0.44	0.00	0.00	49	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.24	0.00	0.00
	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	-0.35	0.00	-0.41	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.39	0.00	0.49	0.00	0.00
	163	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.05	0.00	0.00	32	0.00	0.00	0.15	0.00	0.20	0.00	0.00
	288	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	289	0.00	0.00	0.28	0.00	-0.10	0.00	0.00	40	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.15	0.00	0.00
	215	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.34	0.00	0.00	48	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.20	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	38	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00
	96	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.28	0.00	-0.01	15	0.00	0.00	-0.32	0.00	0.26	0.00	0.01
	170	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.04	0.00	-0.01	33	0.00	0.00	0.09	0.00	0.13	0.00	0.01
	290	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	-0.02	25	0.00	0.00	0.06	0.00	0.03	0.00	0.02
	291	0.00	0.00	0.22	0.00	-0.07	0.00	0.02	39	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.14	0.00	-0.03
	53	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.63	0.00	0.00	47	0.00	0.00	-0.39	0.00	0.27	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.08	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.20	0.00	0.31	0.00	0.00
	56	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.59	0.00	0.01	19	0.00	0.00	-1.13	0.00	0.10	0.00	-0.01
	54	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.09	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	264	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.13	0.00	-0.01	261	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.12	0.00	0.01
	261	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.10	0.00	0.00	258	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.07	0.00	0.00
	258	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.06	0.00	0.00	35	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
	161	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	159	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	157	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	167	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	176	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	174	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	172	0.00	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00
	172	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.07	0.00	0.09	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.05	0.00	-0.01	181	0.00	0.00	0.04	0.00	0.11	0.00	0.01
	181	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.03	0.00	-0.03	179	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.08	0.00	0.03
	179	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.15	0.00	-0.08	17	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.16	0.00	0.08
	253	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.19	0.00	0.00	250	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.11	0.00	0.00
	250	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.13	0.00	0.00	247	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.07	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.07	0.00	0.00	42	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.05	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.14	0.00	0.01	128	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.08	0.00	-0.01
	128	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.11	0.00	0.01	125	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00	-0.01
	125	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.05	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00
	152	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.12	0.00	0.17	0.00	0.00
	149	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.14	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.06	0.00	0.31	0.00	0.00
	146	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.25	0.00	-0.02	21	0.00	0.00	-0.54	0.00	0.00	0.00	0.02
	292	0.00	0.00	0.11	0.00	-0.10	0.00	-0.01	293	0.00	0.00	-0.23	0.00	-0.01	0.00	0.01
	293	0.00	0.00	0.23	0.00	0.01	0.00	-0.01	294	0.00	0.00	-0.45	0.00	-0.25	0.00	0.02
	294	0.00	0.00	0.45	0.00	0.25	0.00	-0.02	18	0.00	0.00	-0.73	0.00	-0.68	0.00	0.02
	295	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	296	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	296	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.08	0.00	0.05	0.00	0.00
	297	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.05	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.12	0.00	0.18	0.00	0.00
	298	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.09	0.00	0.06	0.00	0.01
	301	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.01	302	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.01
	302	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	-0.01	303	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.01
	303	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.01	41	0.00	0.00	0.09	0.00	0.06	0.00	0.01

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	157	0.00	0.00	0.00	-0.14	-1.06	0.18	158	0.00	0.00	0.00	-0.37	-1.18	0.33
	1	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.97	-0.03	154	0.00	0.00	0.00	-0.86	-0.73	0.12
2	166	0.00	0.00	0.00	-1.08	-4.19	-2.63	167	0.00	0.00	0.00	-1.89	0.29	-0.93
	3	0.00	0.00	0.00	-1.83	7.44	-1.64	165	0.00	0.00	0.00	-2.67	0.12	0.05
3	176	0.00	0.00	0.00	-1.10	-4.21	-2.47	177	0.00	0.00	0.00	-1.95	0.12	-0.86
	4	0.00	0.00	0.00	-1.78	7.23	-1.53	175	0.00	0.00	0.00	-2.64	0.19	0.08
4	186	0.00	0.00	0.00	-0.76	-2.84	-1.42	187	0.00	0.00	0.00	-1.40	-0.16	-0.49
	5	0.00	0.00	0.00	-1.02	4.54	-0.85	185	0.00	0.00	0.00	-1.69	0.14	0.08
5	196	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.36	0.67	197	0.00	0.00	0.00	-0.97	-0.60	0.35
	6	0.00	0.00	0.00	-0.10	-1.33	0.44	195	0.00	0.00	0.00	-0.68	0.26	0.12
6	206	0.00	0.00	0.00	-1.02	-4.98	-3.45	207	0.00	0.00	0.00	-1.93	0.37	-2.06
	29	0.00	0.00	0.00	0.95	11.71	-1.80	205	0.00	0.00	0.00	-3.71	1.29	-0.41
7	217	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.19	0.04	218	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.17	0.10
	51	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.10	-0.03	216	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.12	0.03
8	228	0.00	0.00	0.00	-0.89	-2.82	-0.76	229	0.00	0.00	0.00	-1.47	-0.90	0.32
	25	0.00	0.00	0.00	-2.11	0.59	-1.07	227	0.00	0.00	0.00	-2.10	-0.70	0.01
9	208	0.00	0.00	0.00	-1.40	-0.19	-0.35	238	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.23	-0.15
	52	0.00	0.00	0.00	-1.77	-0.09	-0.11	237	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.16	0.09
10	243	0.00	0.00	0.00	0.93	-1.83	-0.37	244	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.88	-1.00
	27	0.00	0.00	0.00	5.44	0.99	-0.86	242	0.00	0.00	0.00	-2.31	-0.50	-1.49
11	168	0.00	0.00	0.00	-1.02	-0.15	-0.08	253	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.03	-0.01
	38	0.00	0.00	0.00	-1.15	-0.16	-0.03	252	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.06	0.03
12	178	0.00	0.00	0.00	-1.05	-0.18	-0.07	261	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.04	-0.02
	43	0.00	0.00	0.00	-1.15	-0.16	-0.03	260	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.05	0.02
13	188	0.00	0.00	0.00	-0.77	-0.23	-0.01	268	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.18	0.00
	48	0.00	0.00	0.00	-0.94	-0.31	0.08	267	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.32	0.09
14	198	0.00	0.00	0.00	-0.80	-0.05	0.40	275	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.22	0.62
	16	0.00	0.00	0.00	-1.45	-0.25	0.37	274	0.00	0.00	0.00	0.26	0.10	0.59
15	276	0.00	0.00	0.00	1.16	-0.85	-0.85	281	0.00	0.00	0.00	-0.44	0.74	-0.66
	21	0.00	0.00	0.00	2.60	3.18	-0.75	215	0.00	0.00	0.00	-1.46	0.08	-0.57
16	230	0.00	0.00	0.00	-0.87	-0.67	0.55	289	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.98	0.98
	26	0.00	0.00	0.00	-2.31	-0.58	0.65	288	0.00	0.00	0.00	0.42	0.16	1.08
17	219	0.00	0.00	0.00	-1.46	-0.08	0.67	293	0.00	0.00	0.00	-1.70	0.50	1.57
	50	0.00	0.00	0.00	-1.65	0.02	-0.37	292	0.00	0.00	0.00	-3.46	1.50	0.54

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
18	245	0.00	0.00	0.00	-1.29	-0.86	-0.36	301	0.00	0.00	0.00	-1.51	-1.16	0.21
	28	0.00	0.00	0.00	-1.81	-0.51	-0.23	300	0.00	0.00	0.00	-2.17	-0.63	0.34
19	307	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.30	-1.26	308	0.00	0.00	0.00	-1.41	0.03	-0.23
	24	0.00	0.00	0.00	-1.05	1.63	-0.84	299	0.00	0.00	0.00	-1.63	-0.83	0.19
20	317	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.52	-0.53	318	0.00	0.00	0.00	-1.16	0.10	0.36
	45	0.00	0.00	0.00	-0.96	0.80	-0.54	316	0.00	0.00	0.00	-1.95	-0.22	0.34
21	327	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.44	-0.44	328	0.00	0.00	0.00	-1.41	0.37	0.66
	40	0.00	0.00	0.00	-1.15	0.90	-0.69	326	0.00	0.00	0.00	-2.48	0.15	0.41
22	337	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.42	-0.31	338	0.00	0.00	0.00	-1.36	0.52	0.79
	35	0.00	0.00	0.00	-1.15	0.83	-0.62	336	0.00	0.00	0.00	-2.47	0.11	0.49
23	348	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.41	0.05	349	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.19	0.00
	34	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.20	-0.07	347	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.04	-0.12
24	359	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.36	0.01	360	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.00
	32	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.15	-0.04	358	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.05	-0.05
25	361	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.20	-0.06	370	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.30	-0.07
	31	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	-0.02	369	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.06	-0.03
26	164	0.00	0.00	0.00	-0.88	-0.22	-0.11	374	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.21	-0.11
	33	0.00	0.00	0.00	-0.82	-0.04	-0.01	259	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.18	-0.01
27	350	0.00	0.00	0.00	-1.01	-0.16	0.32	378	0.00	0.00	0.00	-1.26	1.23	0.61
	30	0.00	0.00	0.00	-0.73	0.12	0.01	346	0.00	0.00	0.00	-2.20	-0.33	0.29
28	158	0.00	0.00	0.00	-0.19	-1.15	0.30	159	0.00	0.00	0.00	-0.58	-1.32	0.58
	154	0.00	0.00	0.00	-1.80	-0.92	0.37	155	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.52	0.64
29	159	0.00	0.00	0.00	0.13	-1.18	0.51	160	0.00	0.00	0.00	-0.41	-1.86	0.68
	155	0.00	0.00	0.00	-2.78	-1.11	0.95	156	0.00	0.00	0.00	2.18	-0.16	1.12
30	160	0.00	0.00	0.00	1.00	-1.58	0.51	161	0.00	0.00	0.00	-0.34	-1.97	-0.16
	156	0.00	0.00	0.00	-3.00	-1.20	1.76	2	0.00	0.00	0.00	6.64	-0.93	1.09
31	20	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.41	0.33	162	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.82	0.36
	157	0.00	0.00	0.00	-0.23	-1.51	0.28	158	0.00	0.00	0.00	-0.36	-1.10	0.31
32	162	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.82	0.28	163	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.77	0.34
	158	0.00	0.00	0.00	-0.18	-1.06	0.37	159	0.00	0.00	0.00	-0.57	-1.31	0.44
33	163	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.78	0.23	164	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.83	0.17
	159	0.00	0.00	0.00	0.13	-1.17	0.53	160	0.00	0.00	0.00	-0.36	-1.62	0.48
34	164	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.87	0.14	33	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.73	-0.18
	160	0.00	0.00	0.00	1.05	-1.34	0.44	161	0.00	0.00	0.00	-0.38	-2.15	0.12
35	167	0.00	0.00	0.00	-1.60	0.34	-0.75	168	0.00	0.00	0.00	-1.07	-0.16	-0.21
	165	0.00	0.00	0.00	-2.87	0.08	-0.29	38	0.00	0.00	0.00	-1.07	-0.15	0.26
36	169	0.00	0.00	0.00	-1.11	-3.13	-0.52	170	0.00	0.00	0.00	-1.18	-0.88	-0.21
	166	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.14	-1.33	167	0.00	0.00	0.00	-2.09	-0.71	-1.02
37	170	0.00	0.00	0.00	-1.27	-0.90	-0.33	171	0.00	0.00	0.00	-0.80	-0.32	0.06
	167	0.00	0.00	0.00	-1.80	-0.65	-0.68	168	0.00	0.00	0.00	-1.05	-0.09	-0.29
38	172	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.91	0.67	173	0.00	0.00	0.00	-1.61	-0.67	0.57
	169	0.00	0.00	0.00	-0.97	-2.42	-0.09	170	0.00	0.00	0.00	-1.21	-1.02	-0.19
39	173	0.00	0.00	0.00	-1.40	-0.63	0.32	174	0.00	0.00	0.00	-0.84	-0.19	0.21
	170	0.00	0.00	0.00	-1.30	-1.03	-0.06	171	0.00	0.00	0.00	-0.80	-0.30	-0.17
40	2	0.00	0.00	0.00	-1.30	4.78	1.03	161	0.00	0.00	0.00	-1.89	0.05	-0.05
	172	0.00	0.00	0.00	-0.86	-3.13	1.61	173	0.00	0.00	0.00	-1.49	-0.10	0.52
41	161	0.00	0.00	0.00	-2.07	0.01	0.15	33	0.00	0.00	0.00	-0.77	-0.19	-0.17
	173	0.00	0.00	0.00	-1.29	-0.06	0.42	174	0.00	0.00	0.00	-0.84	-0.20	0.10
42	177	0.00	0.00	0.00	-1.66	0.17	-0.69	178	0.00	0.00	0.00	-1.10	-0.19	-0.19
	175	0.00	0.00	0.00	-2.84	0.15	-0.25	43	0.00	0.00	0.00	-1.07	-0.14	0.25
43	179	0.00	0.00	0.00	-1.20	-3.22	-0.24	180	0.00	0.00	0.00	-1.37	-1.12	-0.01
	176	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.62	-1.16	177	0.00	0.00	0.00	-2.13	-0.79	-0.93
44	180	0.00	0.00	0.00	-1.48	-1.14	-0.16	181	0.00	0.00	0.00	-0.93	-0.37	0.13
	177	0.00	0.00	0.00	-1.84	-0.73	-0.59	178	0.00	0.00	0.00	-1.10	-0.15	-0.30
45	182	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.60	1.18	183	0.00	0.00	0.00	-2.15	-0.79	0.94
	179	0.00	0.00	0.00	-1.21	-3.24	0.26	180	0.00	0.00	0.00	-1.37	-1.11	0.02
46	183	0.00	0.00	0.00	-1.86	-0.74	0.59	184	0.00	0.00	0.00	-1.10	-0.15	0.30
	180	0.00	0.00	0.00	-1.48	-1.13	0.16	181	0.00	0.00	0.00	-0.93	-0.37	-0.13
47	3	0.00	0.00	0.00	-1.86	7.27	1.56	165	0.00	0.00	0.00	-2.66	0.17	-0.09
	182	0.00	0.00	0.00	-1.12	-4.26	2.51	183	0.00	0.00	0.00	-1.96	0.12	0.86
48	165	0.00	0.00	0.00	-2.86	0.13	0.25	38	0.00	0.00	0.00	-1.07	-0.15	-0.26
	183	0.00	0.00	0.00	-1.67	0.18	0.69	184	0.00	0.00	0.00	-1.11	-0.20	0.19
49	187	0.00	0.00	0.00	-1.19	-0.12	-0.39	188	0.00	0.00	0.00	-0.84	-0.25	-0.07
	185	0.00	0.00	0.00	-2.02	0.08	-0.08	48	0.00	0.00	0.00	-0.70	-0.27	0.24
50	189	0.00	0.00	0.00	-0.92	-2.29	0.15	190	0.00	0.00	0.00	-1.16	-1.02	0.21
	186	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.95	-0.58	187	0.00	0.00	0.00	-1.50	-0.65	-0.51
51	190	0.00	0.00	0.00	-1.25	-1.04	0.08	191	0.00	0.00	0.00	-0.78	-0.31	0.17
	187	0.00	0.00	0.00	-1.29	-0.60	-0.28	188	0.00	0.00	0.00	-0.84	-0.25	-0.19
52	192	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.09	1.34	193	0.00	0.00	0.00	-2.05	-0.70	1.02
	189	0.00	0.00	0.00	-1.08	-3.11	0.55	190	0.00	0.00	0.00	-1.13	-0.87	0.23
53	193	0.00	0.00	0.00	-1.77	-0.65	0.69	194	0.00	0.00	0.00	-1.04	-0.09	0.29
	190	0.00	0.00	0.00	-1.22	-0.89	0.35	191	0.00	0.00	0.00	-0.78	-0.34	-0.05
54	4	0.00	0.00	0.00	-1.74	7.43	1.63	175	0.00	0.00	0.00	-2.65	0.13	-0.04
	192	0.00	0.00	0.00	-1.06	-4.14	2.61	193	0.00	0.00	0.00	-1.85	0.29	0.94
55	175	0.00	0.00	0.00	-2.85	0.10	0.29	43	0.00	0.00	0.00	-1.07	-0.14	-0.26
	193	0.00	0.00	0.00	-1.57	0.35	0.76	194	0.00	0.00	0.00	-1.05	-0.16	0.21
56	197	0.00	0.00	0.00	-0.84	-0.58	0.42	198	0.00	0.00	0.00	-0.97	-0.09	0.43
	195	0.00	0.00	0.00	-1.29	0.13	0.38	16	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.03	0.39
57	199	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.86	0.94	200	0.00	0.00	0.00	-1.14	-0.64	0.71
	196	0.00	0.00	0.00	-0.62	-2.31	0.67	197	0.00	0.00	0.00	-0.85	0.03	0.44
58	200	0.00	0.00	0.00	-1.14	-0.64	0.56	201	0.00	0.00	0.00	-0.82	-0.05	0.46
	197	0.00	0.00	0.00	-0.72	0.06	0.48	198	0.00	0.00	0.00	-0.99	-0.19	0.38
59	202	0.00	0.00	0.00	0.15	2.62	1.26	203	0.00	0.00	0.00	-1.66	-0.37	0.82
	199	0.00	0.00	0.00	-0.90	-2.90	1.13	200	0.00	0.00	0.00	-0.96	0.26	0.68
60	203	0.00	0.00	0.00	-1.53	-0.34	0.60	204	0.00	0.00	0.00	-0.84	-0.04	0.26
	200	0.00	0.00	0.00	-0.96	0.26	0.68	201	0.00	0.00	0.00	-0.86	-0.24	0.35
61	5	0.00	0.00	0.00	-0.56	6.87	1.12	185	0.00	0.00	0.00	-1.79	-0.36	-0.08
	202	0.00	0.00	0.00	-0.95	-2.88	1.85	203	0.00	0.00	0.00	-1.38	1.03	0.65
62	185	0.00	0.00	0.00	-2.12	-0.43	0.19	48	0.00	0.00	0.00	-0.67	-0.09	-0.09
	203	0.00	0.00	0.00	-1.25	1.06	0.54	204	0.00	0.00	0.00	-0.90	-0.33	0.26
63	207	0.00	0.00	0.00	-1.78	0.40	-1.57	208	0.00	0.00	0.00	-1.48	-0.21	-0.63
	205	0.00	0.00	0.00	-3.65	1.31	-0.55	52	0.00	0.00	0.00	-1.66	-0.07	0.39
64	209	0.00	0.00	0.00	-1.21	-4.23	-1.14	210	0.00	0.00	0.00	-1.03	-1.21	-0.78
	206	0.00	0.00	0.00	0.01	0.17	-2.14	207	0.00	0.00	0.00	-2.18	-0.86	-1.78
65	210	0.00	0.00	0.00	-1.12	-1.22	-0.93	211	0.00	0.00	0.00	-0.94	-0.67	-0.26
	207	0.00	0.00	0.00	-2.03	-0.83	-1.36	208	0.00	0.00	0.00	-1.48	-0.20	-0.69
66	212	0.00	0.00	0.00	-0.33	-1.80	-0.15	213	0.00	0.00	0.00	-0.71	-0.46	0.09

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	209	0.00	0.00	0.00	-0.75	-1.92	-0.90	210	0.00	0.00	0.00	-1.11	-1.62	-0.66
67	213	0.00	0.00	0.00	-0.92	-0.50	-0.05	214	0.00	0.00	0.00	-0.93	-0.34	-0.05
	210	0.00	0.00	0.00	-1.20	-1.63	-0.54	211	0.00	0.00	0.00	-0.93	-0.58	-0.53
68	21	0.00	0.00	0.00	2.61	3.23	-0.55	215	0.00	0.00	0.00	-1.35	0.61	-0.10
	212	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.93	-0.02	213	0.00	0.00	0.00	-0.72	-0.50	0.43
69	215	0.00	0.00	0.00	-0.62	0.76	-0.02	22	0.00	0.00	0.00	-1.43	0.18	-0.25
	213	0.00	0.00	0.00	-0.93	-0.54	0.05	214	0.00	0.00	0.00	-0.92	-0.30	-0.18
70	218	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.16	0.19	219	0.00	0.00	0.00	-1.36	-0.06	0.39
	216	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.12	-0.10	50	0.00	0.00	0.00	-1.75	0.00	0.11
71	220	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.48	0.10	221	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.33	0.29
	217	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.22	-0.03	218	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.20	0.16
72	221	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.35	0.26	222	0.00	0.00	0.00	-0.88	-0.54	0.58
	218	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.20	0.15	219	0.00	0.00	0.00	-1.37	-0.07	0.47
73	223	0.00	0.00	0.00	1.33	-0.49	0.31	224	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.19	0.71
	220	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.52	-0.03	221	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.39	0.37
74	224	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.18	0.46	225	0.00	0.00	0.00	-0.99	-0.34	0.37
	221	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.41	0.44	222	0.00	0.00	0.00	-0.87	-0.48	0.35
75	23	0.00	0.00	0.00	2.84	3.12	0.26	226	0.00	0.00	0.00	-0.60	-0.17	0.47
	223	0.00	0.00	0.00	1.21	-1.12	0.72	224	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.08	0.93
76	226	0.00	0.00	0.00	-0.91	-0.24	0.61	24	0.00	0.00	0.00	-1.50	-0.06	0.11
	224	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.09	0.62	225	0.00	0.00	0.00	-1.00	-0.37	0.11
77	229	0.00	0.00	0.00	-1.31	-0.87	0.19	230	0.00	0.00	0.00	-1.09	-0.72	0.58
	227	0.00	0.00	0.00	-2.16	-0.72	0.08	26	0.00	0.00	0.00	-1.07	-0.33	0.47
78	231	0.00	0.00	0.00	-0.81	-1.92	0.73	232	0.00	0.00	0.00	-1.25	-1.45	0.83
	228	0.00	0.00	0.00	-0.75	-2.10	0.01	229	0.00	0.00	0.00	-1.50	-1.06	0.10
79	232	0.00	0.00	0.00	-1.37	-1.48	0.68	233	0.00	0.00	0.00	-0.91	-0.67	0.78
	229	0.00	0.00	0.00	-1.34	-1.02	0.30	230	0.00	0.00	0.00	-1.10	-0.77	0.39
80	234	0.00	0.00	0.00	0.07	0.40	2.12	235	0.00	0.00	0.00	-2.21	-0.70	1.83
	231	0.00	0.00	0.00	-1.25	-4.10	1.14	232	0.00	0.00	0.00	-1.17	-1.08	0.85
81	235	0.00	0.00	0.00	-2.05	-0.66	1.37	236	0.00	0.00	0.00	-1.49	-0.14	0.73
	232	0.00	0.00	0.00	-1.30	-1.11	1.07	233	0.00	0.00	0.00	-0.92	-0.73	0.44
82	29	0.00	0.00	0.00	1.01	12.02	1.69	205	0.00	0.00	0.00	-3.72	1.27	0.32
	234	0.00	0.00	0.00	-0.96	-4.76	3.47	235	0.00	0.00	0.00	-1.96	0.57	2.10
83	205	0.00	0.00	0.00	-3.66	1.28	0.51	52	0.00	0.00	0.00	-1.66	-0.06	-0.40
	235	0.00	0.00	0.00	-1.79	0.60	1.58	236	0.00	0.00	0.00	-1.49	-0.16	0.67
84	238	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.23	-0.06	217	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.19	0.00
	237	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.16	-0.03	51	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.03
85	211	0.00	0.00	0.00	-0.89	-0.66	-0.51	239	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.44	-0.18
	208	0.00	0.00	0.00	-1.40	-0.19	-0.43	238	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.26	-0.10
86	239	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.43	-0.20	220	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.47	0.01
	238	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.26	-0.14	217	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.22	0.08
87	214	0.00	0.00	0.00	-1.02	-0.36	-0.34	240	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.28	-0.40
	211	0.00	0.00	0.00	-0.87	-0.57	-0.29	239	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.49	-0.34
88	240	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.53	223	0.00	0.00	0.00	1.02	-0.55	-0.13
	239	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.48	-0.27	220	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.51	0.12
89	22	0.00	0.00	0.00	-1.07	0.25	-0.30	241	0.00	0.00	0.00	-0.83	-0.22	-0.67
	214	0.00	0.00	0.00	-1.01	-0.32	-0.15	240	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.51
90	241	0.00	0.00	0.00	-0.74	-0.20	-0.65	23	0.00	0.00	0.00	5.08	3.56	0.39
	240	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	-1.16	223	0.00	0.00	0.00	0.89	-1.18	-0.11
91	244	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.98	-0.87	245	0.00	0.00	0.00	-1.16	-0.83	-0.35
	242	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.06	-0.94	28	0.00	0.00	0.00	-2.53	-0.65	-0.43
92	246	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.82	0.15	247	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.78	-0.40
	243	0.00	0.00	0.00	0.97	-1.62	-0.28	244	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.88	-0.83
93	247	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.79	-0.48	248	0.00	0.00	0.00	-0.99	-0.79	-0.35
	244	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.98	-0.64	245	0.00	0.00	0.00	-1.17	-0.88	-0.51
94	249	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.28	0.04	250	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.28	-0.16
	246	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.84	-0.08	247	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.71	-0.27
95	250	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.28	-0.14	251	0.00	0.00	0.00	-1.39	-0.17	-0.46
	247	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.72	-0.28	248	0.00	0.00	0.00	-1.00	-0.83	-0.60
96	51	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.10	0.03	216	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.12	-0.03
	249	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.26	-0.04	250	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.25	-0.10
97	216	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.12	0.10	50	0.00	0.00	0.00	-1.75	0.00	-0.10
	250	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.25	-0.18	251	0.00	0.00	0.00	-1.38	-0.15	-0.38
98	253	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.03	0.01	254	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.01
	252	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.06	0.01	37	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
99	171	0.00	0.00	0.00	-0.75	-0.31	-0.11	255	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.04	0.03
	168	0.00	0.00	0.00	-1.01	-0.08	-0.13	253	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.05	0.01
100	255	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.03	0.01	256	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.05	0.03
	253	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.05	0.00	254	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.02
101	174	0.00	0.00	0.00	-0.79	-0.18	0.04	257	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.09	0.03
	171	0.00	0.00	0.00	-0.74	-0.29	0.00	255	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.03	-0.01
102	257	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.09	0.03	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
	255	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.03	0.01	256	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.03
103	33	0.00	0.00	0.00	-0.85	-0.21	0.01	259	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.14	-0.01
	174	0.00	0.00	0.00	-0.80	-0.19	0.04	257	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.08	0.02
104	259	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.15	-0.02	32	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.22	0.00
	257	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.08	0.03	258	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.06
105	261	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.04	-0.01	262	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01
	260	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.05	-0.01	42	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01
106	181	0.00	0.00	0.00	-0.86	-0.36	-0.06	263	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.05	0.03
	178	0.00	0.00	0.00	-1.05	-0.14	-0.10	261	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.07	-0.01
107	263	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.05	0.00	264	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.07	-0.01	262	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
108	184	0.00	0.00	0.00	-1.05	-0.14	0.10	265	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.07	0.01
	181	0.00	0.00	0.00	-0.86	-0.36	0.06	263	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.05	-0.03
109	265	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.07	0.01	266	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	263	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.05	0.00	264	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01
110	38	0.00	0.00	0.00	-1.15	-0.16	0.03	252	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.06	-0.02
	184	0.00	0.00	0.00	-1.06	-0.19	0.07	265	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.05	0.02
111	252	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.06	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01
	265	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.05	0.00	266	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.01
112	268	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.17	-0.01	269	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.20	-0.06
	267	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.35	0.08	47	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.44	0.02
113	191	0.00	0.00	0.00	-0.73	-0.30	0.00	270	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.07	0.01
	188	0.00	0.00	0.00	-0.77	-0.23	-0.02	268	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.20	-0.01
114	270	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.06	-0.01	271	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	-0.04
	268	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.19	-0.01	269	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	-0.04

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
115	194	0.00	0.00	0.00	-0.99	-0.08	0.13	272	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.05	-0.02
	191	0.00	0.00	0.00	-0.74	-0.33	0.11	270	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.07	-0.03
116	272	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.05	0.00	273	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.03
	270	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.07	-0.01	271	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.04
117	43	0.00	0.00	0.00	-1.15	-0.16	0.03	260	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.05	-0.04
	194	0.00	0.00	0.00	-1.01	-0.15	0.07	272	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.03	0.00
118	260	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.05	-0.01	42	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
	272	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.04	-0.02	273	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	-0.02
119	275	0.00	0.00	0.00	0.19	0.26	0.98	276	0.00	0.00	0.00	1.47	-0.78	-0.14
	274	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.04	0.66	21	0.00	0.00	0.00	4.46	3.55	-0.46
120	201	0.00	0.00	0.00	-0.85	-0.05	0.40	277	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.27	0.43
	198	0.00	0.00	0.00	-0.82	-0.15	0.51	275	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	0.54
121	277	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.27	0.55	278	0.00	0.00	0.00	0.62	-0.67	-0.15
	275	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.03	0.64	276	0.00	0.00	0.00	1.72	0.44	-0.06
122	204	0.00	0.00	0.00	-0.87	-0.05	0.28	279	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.39	0.20
	201	0.00	0.00	0.00	-0.89	-0.24	0.45	277	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.31	0.38
123	279	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.39	0.28	280	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.53	-0.08
	277	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.31	0.36	278	0.00	0.00	0.00	0.70	-0.28	-0.01
124	48	0.00	0.00	0.00	-0.91	-0.14	0.10	267	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.37	0.10
	204	0.00	0.00	0.00	-0.93	-0.34	0.24	279	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.36	0.23
125	267	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.40	0.15	47	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.37	-0.04
	279	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.36	0.19	280	0.00	0.00	0.00	0.25	-0.38	-0.01
126	281	0.00	0.00	0.00	-0.58	0.71	-0.57	282	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.54
	215	0.00	0.00	0.00	-0.72	0.23	-0.65	22	0.00	0.00	0.00	-1.20	1.33	0.45
127	278	0.00	0.00	0.00	0.39	-0.71	-0.21	283	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.02	-0.43
	276	0.00	0.00	0.00	1.40	0.38	-0.49	281	0.00	0.00	0.00	-0.52	0.35	-0.71
128	283	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.02	-0.37	284	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.06	0.01
	281	0.00	0.00	0.00	-0.66	0.32	-0.30	282	0.00	0.00	0.00	0.09	0.21	0.08
129	280	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.56	-0.05	285	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.17	-0.20
	278	0.00	0.00	0.00	0.47	-0.32	-0.24	283	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.09	-0.38
130	285	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.18	-0.20	286	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.08
	283	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.09	-0.23	284	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.05	-0.11
131	47	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.38	0.04	287	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	-0.02
	280	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.42	-0.09	285	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.20	-0.16
132	287	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.04	-0.03	46	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.03	-0.13
	285	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.21	-0.09	286	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.20
133	289	0.00	0.00	0.00	0.40	-0.85	1.17	243	0.00	0.00	0.00	0.83	-1.85	0.11
	288	0.00	0.00	0.00	-2.04	-0.33	1.69	27	0.00	0.00	0.00	6.51	1.20	0.63
134	233	0.00	0.00	0.00	-0.91	-0.67	0.46	290	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.76	0.46
	230	0.00	0.00	0.00	-0.88	-0.72	0.71	289	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.96	0.71
135	290	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.76	0.40	246	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.81	-0.20
	289	0.00	0.00	0.00	0.40	-0.83	0.82	243	0.00	0.00	0.00	0.87	-1.64	0.22
136	236	0.00	0.00	0.00	-1.38	-0.12	0.48	291	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.28	0.10
	233	0.00	0.00	0.00	-0.92	-0.73	0.68	290	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.69	0.30
137	291	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.28	0.16	249	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.28	-0.09
	290	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.69	0.27	246	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.82	0.02
138	52	0.00	0.00	0.00	-1.77	-0.08	0.10	237	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.16	-0.10
	236	0.00	0.00	0.00	-1.39	-0.14	0.38	291	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.26	0.17
139	237	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.16	0.03	51	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.04
	291	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.26	0.07	249	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.01
140	293	0.00	0.00	0.00	-1.79	0.48	2.12	294	0.00	0.00	0.00	-0.90	-4.43	3.15
	292	0.00	0.00	0.00	-3.61	1.47	0.46	8	0.00	0.00	0.00	1.85	11.63	1.50
141	222	0.00	0.00	0.00	-0.91	-0.55	0.34	295	0.00	0.00	0.00	-1.22	-1.13	0.94
	219	0.00	0.00	0.00	-1.46	-0.09	0.74	293	0.00	0.00	0.00	-1.93	-0.63	1.34
142	295	0.00	0.00	0.00	-1.10	-1.11	0.75	296	0.00	0.00	0.00	-1.22	-3.99	0.99
	293	0.00	0.00	0.00	-2.01	-0.64	1.76	294	0.00	0.00	0.00	0.03	0.19	2.00
143	225	0.00	0.00	0.00	-1.00	-0.35	0.05	297	0.00	0.00	0.00	-1.15	-0.90	0.01
	222	0.00	0.00	0.00	-0.90	-0.49	0.63	295	0.00	0.00	0.00	-1.28	-1.44	0.59
144	297	0.00	0.00	0.00	-1.26	-0.92	-0.11	298	0.00	0.00	0.00	-0.60	-1.94	-0.10
	295	0.00	0.00	0.00	-1.17	-1.42	0.67	296	0.00	0.00	0.00	-0.83	-2.06	0.67
145	24	0.00	0.00	0.00	-1.38	-0.03	-0.01	299	0.00	0.00	0.00	-1.54	-0.36	-0.40
	225	0.00	0.00	0.00	-1.00	-0.37	0.25	297	0.00	0.00	0.00	-1.12	-0.71	-0.14
146	299	0.00	0.00	0.00	-1.25	-0.31	-0.29	9	0.00	0.00	0.00	-1.07	1.26	-0.79
	297	0.00	0.00	0.00	-1.23	-0.74	-0.12	298	0.00	0.00	0.00	-0.73	-2.56	-0.63
147	301	0.00	0.00	0.00	-1.43	-1.14	0.26	302	0.00	0.00	0.00	-0.98	-3.45	0.91
	300	0.00	0.00	0.00	-2.92	-0.78	0.54	7	0.00	0.00	0.00	0.02	1.52	1.20
148	248	0.00	0.00	0.00	-1.01	-0.80	-0.69	303	0.00	0.00	0.00	-1.39	-1.73	-0.48
	245	0.00	0.00	0.00	-1.30	-0.90	-0.16	301	0.00	0.00	0.00	-1.55	-1.38	0.05
149	303	0.00	0.00	0.00	-1.29	-1.71	-0.64	304	0.00	0.00	0.00	-0.92	-2.56	-0.59
	301	0.00	0.00	0.00	-1.47	-1.36	0.25	302	0.00	0.00	0.00	-0.78	-2.45	0.30
150	251	0.00	0.00	0.00	-1.49	-0.19	-0.74	305	0.00	0.00	0.00	-1.96	-0.72	-1.32
	248	0.00	0.00	0.00	-1.02	-0.84	-0.34	303	0.00	0.00	0.00	-1.33	-1.43	-0.91
151	305	0.00	0.00	0.00	-2.04	-0.73	-1.74	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-1.97
	303	0.00	0.00	0.00	-1.23	-1.42	-0.70	304	0.00	0.00	0.00	-1.27	-4.29	-0.93
152	50	0.00	0.00	0.00	-1.65	0.02	0.37	292	0.00	0.00	0.00	-3.46	1.50	-0.53
	251	0.00	0.00	0.00	-1.48	-0.17	-0.66	305	0.00	0.00	0.00	-1.74	0.40	-1.55
153	292	0.00	0.00	0.00	-3.61	1.47	-0.46	8	0.00	0.00	0.00	1.84	11.57	-1.49
	305	0.00	0.00	0.00	-1.82	0.38	-2.09	306	0.00	0.00	0.00	-0.91	-4.52	-3.12
154	308	0.00	0.00	0.00	-1.42	0.03	-0.24	309	0.00	0.00	0.00	-0.79	-1.21	0.14
	299	0.00	0.00	0.00	-1.34	-0.77	-0.36	9	0.00	0.00	0.00	-1.10	1.15	0.02
155	310	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.15	-0.58	311	0.00	0.00	0.00	-1.32	-0.49	-0.46
	307	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.16	-0.66	308	0.00	0.00	0.00	-1.42	-0.02	-0.55
156	311	0.00	0.00	0.00	-1.38	-0.50	-0.62	312	0.00	0.00	0.00	-0.67	-0.09	-0.60
	308	0.00	0.00	0.00	-1.43	-0.02	-0.27	309	0.00	0.00	0.00	-0.87	-1.62	-0.25
157	313	0.00	0.00	0.00	0.17	0.05	-0.15	314	0.00	0.00	0.00	-1.84	-0.37	-0.42
	310	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.45	-0.37	311	0.00	0.00	0.00	-1.17	0.25	-0.64
158	314	0.00	0.00	0.00	-1.83	-0.37	-0.77	315	0.00	0.00	0.00	-0.33	2.20	-1.20
	311	0.00	0.00	0.00	-1.23	0.24	-0.54	312	0.00	0.00	0.00	-1.25	-2.99	-0.97
159	45	0.00	0.00	0.00	-1.03	0.44	0.64	316	0.00	0.00	0.00	-2.02	-0.57	-0.38
	313	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.65	0.31	314	0.00	0.00	0.00	-1.52	1.21	-0.71
160	316	0.00	0.00	0.00	-1.94	-0.55	0.17	10	0.00	0.00	0.00	-1.31	7.23	-1.29
	314	0.00	0.00	0.00	-1.52	1.21	-0.54	315	0.00	0.00	0.00	-1.48	-3.54	-2.00
161	318	0.00	0.00	0.00	-1.27	0.08	0.48	319	0.00	0.00	0.00	-0.99	-3.50	1.81
	316	0.00	0.00	0.00	-1.87	-0.20	-0.14	10	0.00	0.00	0.00	-1.75	5.04	1.19
162	320	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.53	-0.23	321	0.00	0.00	0.00	-0.83	-1.06	-0.06
	317	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.29	-0.04	318	0.00	0.00	0.00	-1.32	-0.66	0.13
163	321	0.00	0.00	0.00	-0.82	-1.06	-0.22	322	0.00	0.00	0.00	-1.05	-2.56	-0.03

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	318	0.00	0.00	0.00	-1.42	-0.68	0.53	319	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.96	0.72
164	323	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.11	-0.17	324	0.00	0.00	0.00	-1.61	-0.59	-0.48
	320	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.56	-0.02	321	0.00	0.00	0.00	-0.81	-0.94	-0.33
165	324	0.00	0.00	0.00	-1.74	-0.62	-0.97	325	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.18	-1.32
	321	0.00	0.00	0.00	-0.80	-0.94	-0.17	322	0.00	0.00	0.00	-1.18	-3.21	-0.52
166	40	0.00	0.00	0.00	-1.15	0.86	0.63	326	0.00	0.00	0.00	-2.49	0.11	-0.47
	323	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.40	0.35	324	0.00	0.00	0.00	-1.38	0.52	-0.76
167	326	0.00	0.00	0.00	-2.45	0.11	0.06	11	0.00	0.00	0.00	-1.98	7.52	-1.72
	324	0.00	0.00	0.00	-1.52	0.50	-0.89	325	0.00	0.00	0.00	-1.18	-4.31	-2.68
168	328	0.00	0.00	0.00	-1.54	0.34	0.80	329	0.00	0.00	0.00	-1.20	-4.34	2.55
	326	0.00	0.00	0.00	-2.44	0.16	-0.13	11	0.00	0.00	0.00	-2.02	7.33	1.63
169	330	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.60	-0.12	331	0.00	0.00	0.00	-0.90	-1.14	0.16
	327	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.18	0.09	328	0.00	0.00	0.00	-1.61	-0.67	0.36
170	331	0.00	0.00	0.00	-0.88	-1.13	-0.02	332	0.00	0.00	0.00	-1.25	-3.26	0.28
	328	0.00	0.00	0.00	-1.75	-0.69	0.87	329	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.61	1.17
171	333	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.19	-0.09	334	0.00	0.00	0.00	-1.60	-0.66	-0.36
	330	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.59	0.12	331	0.00	0.00	0.00	-0.90	-1.14	-0.15
172	334	0.00	0.00	0.00	-1.73	-0.69	-0.86	335	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.63	-1.15
	331	0.00	0.00	0.00	-0.88	-1.14	0.03	332	0.00	0.00	0.00	-1.25	-3.24	-0.26
173	35	0.00	0.00	0.00	-1.14	0.88	0.69	336	0.00	0.00	0.00	-2.46	0.16	-0.40
	333	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.43	0.44	334	0.00	0.00	0.00	-1.40	0.36	-0.65
174	336	0.00	0.00	0.00	-2.43	0.17	0.13	12	0.00	0.00	0.00	-1.93	7.30	-1.59
	334	0.00	0.00	0.00	-1.53	0.33	-0.79	335	0.00	0.00	0.00	-1.18	-4.29	-2.52
175	338	0.00	0.00	0.00	-1.49	0.50	0.92	339	0.00	0.00	0.00	-1.15	-4.27	2.68
	336	0.00	0.00	0.00	-2.44	0.12	-0.04	12	0.00	0.00	0.00	-1.89	7.53	1.72
176	340	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.58	0.06	341	0.00	0.00	0.00	-0.79	-0.91	0.38
	337	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.12	0.19	338	0.00	0.00	0.00	-1.59	-0.60	0.51
177	341	0.00	0.00	0.00	-0.76	-0.91	0.22	342	0.00	0.00	0.00	-1.15	-3.19	0.57
	338	0.00	0.00	0.00	-1.72	-0.63	0.99	339	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.11	1.35
178	343	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.34	0.12	344	0.00	0.00	0.00	-1.19	-0.57	-0.05
	340	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.53	0.27	341	0.00	0.00	0.00	-0.82	-1.07	0.11
179	344	0.00	0.00	0.00	-1.35	-0.60	-0.44	345	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.96	-0.60
	341	0.00	0.00	0.00	-0.79	-1.07	0.28	342	0.00	0.00	0.00	-0.99	-2.38	0.11
180	30	0.00	0.00	0.00	-0.63	0.65	0.71	346	0.00	0.00	0.00	-2.14	-0.03	-0.13
	343	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.56	344	0.00	0.00	0.00	-1.07	0.07	-0.28
181	346	0.00	0.00	0.00	-1.70	0.06	0.21	13	0.00	0.00	0.00	-1.44	4.86	-0.97
	344	0.00	0.00	0.00	-1.22	0.04	-0.40	345	0.00	0.00	0.00	-0.86	-3.08	-1.58
182	349	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.19	-0.05	350	0.00	0.00	0.00	-1.02	-0.16	0.28
	347	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.06	-0.17	30	0.00	0.00	0.00	-1.42	-0.01	0.16
183	351	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.69	0.09	352	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.33	0.24
	348	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.38	-0.06	349	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.27	0.09
184	352	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.32	0.24	353	0.00	0.00	0.00	-0.85	-0.20	0.42
	349	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.27	0.03	350	0.00	0.00	0.00	-0.95	0.16	0.21
185	354	0.00	0.00	0.00	0.68	-0.88	0.21	355	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.29	0.65
	351	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.70	-0.06	352	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.39	0.38
186	355	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.34	0.51	356	0.00	0.00	0.00	-0.65	-0.17	0.53
	352	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.39	0.32	353	0.00	0.00	0.00	-0.81	0.02	0.34
187	17	0.00	0.00	0.00	2.79	-0.33	0.67	357	0.00	0.00	0.00	-1.47	-0.19	1.09
	354	0.00	0.00	0.00	0.66	-0.96	0.23	355	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.33	0.65
188	357	0.00	0.00	0.00	0.39	0.18	0.67	15	0.00	0.00	0.00	-1.45	-0.25	0.55
	355	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.38	0.59	356	0.00	0.00	0.00	-0.62	-0.04	0.46
189	360	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.00	361	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.20	-0.01
	358	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.02	31	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.04
190	362	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.62	0.01	363	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.42	0.11
	359	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.28	-0.05	360	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.04
191	363	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.42	0.09	364	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.35	0.00
	360	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.04	361	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.21	-0.05
192	365	0.00	0.00	0.00	0.51	-0.88	0.06	366	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.41	0.34
	362	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.46	-0.09	363	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.47	0.18
193	366	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.43	0.25	367	0.00	0.00	0.00	-0.49	-0.39	-0.01
	363	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.47	0.18	364	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.34	-0.08
194	19	0.00	0.00	0.00	2.10	-0.69	0.34	368	0.00	0.00	0.00	-1.06	-0.17	0.71
	365	0.00	0.00	0.00	0.57	-0.58	0.00	366	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.52	0.37
195	368	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.01	0.27	18	0.00	0.00	0.00	-0.82	-0.36	-0.01
	366	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.54	0.27	367	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.35	-0.01
196	370	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.30	-0.09	348	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.40	-0.04
	369	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.07	-0.02	34	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.21	0.02
197	364	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.35	-0.09	371	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.49	-0.19
	361	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.20	-0.02	370	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.30	-0.12
198	371	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.49	-0.21	351	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.67	-0.07
	370	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.30	-0.13	348	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.37	0.01
199	367	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.39	-0.10	372	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.51	-0.38
	364	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.34	-0.01	371	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.50	-0.29
200	372	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.48	-0.50	354	0.00	0.00	0.00	0.78	-0.86	-0.15
	371	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.50	-0.31	351	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.68	0.05
201	18	0.00	0.00	0.00	-0.98	-0.39	-0.11	373	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.42
	367	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.34	-0.10	372	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.53	-0.41
202	373	0.00	0.00	0.00	-1.29	-0.26	-0.89	17	0.00	0.00	0.00	2.71	-0.35	-0.50
	372	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.50	-0.53	354	0.00	0.00	0.00	0.77	-0.94	-0.13
203	374	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.22	-0.08	359	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.36	-0.04
	259	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.19	-0.03	32	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.15	0.01
204	163	0.00	0.00	0.00	-0.78	-0.20	-0.30	375	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.30	-0.22
	164	0.00	0.00	0.00	-0.84	-0.02	-0.15	374	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.28	-0.07
205	375	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.30	-0.22	362	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.62	-0.10
	374	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.28	-0.11	359	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.28	0.01
206	162	0.00	0.00	0.00	-0.68	-0.16	-0.37	376	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.29	-0.41
	163	0.00	0.00	0.00	-0.77	-0.14	-0.24	375	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.36	-0.28
207	376	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.26	-0.52	365	0.00	0.00	0.00	0.44	-0.90	-0.22
	375	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.37	-0.30	362	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.46	0.00
208	20	0.00	0.00	0.00	-1.33	-0.17	-0.42	377	0.00	0.00	0.00	0.27	0.15	-0.53
	162	0.00	0.00	0.00	-0.68	-0.16	-0.34	376	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.39	-0.46
209	377	0.00	0.00	0.00	-1.28	-0.16	-0.87	19	0.00	0.00	0.00	1.96	-0.72	-0.64
	376	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.35	-0.48	365	0.00	0.00	0.00	0.50	-0.59	-0.25
210	378	0.00	0.00	0.00	-1.46	1.19	0.70	379	0.00	0.00	0.00	-1.18	-3.24	2.03
	346	0.00	0.00	0.00	-1.76	-0.25	-0.03	13	0.00	0.00	0.00	-0.94	7.37	1.30
211	353	0.00	0.00	0.00	-0.80	-0.19	0.34	380	0.00	0.00	0.00	-1.04	0.34	0.77
	350	0.00	0.00	0.00	-0.95	0.17	0.28	378	0.00	0.00	0.00	-1.56	-0.30	0.71

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
212	380	0.00	0.00	0.00	-1.05	0.34	0.74	381	0.00	0.00	0.00	-1.07	-3.03	1.20
	378	0.00	0.00	0.00	-1.76	-0.34	0.90	379	0.00	0.00	0.00	0.01	2.76	1.36
213	356	0.00	0.00	0.00	-0.85	-0.21	0.41	382	0.00	0.00	0.00	-0.80	0.05	0.59
	353	0.00	0.00	0.00	-0.76	0.03	0.47	380	0.00	0.00	0.00	-1.22	-0.57	0.65
214	382	0.00	0.00	0.00	-0.98	0.01	0.54	383	0.00	0.00	0.00	-0.88	-2.20	0.64
	380	0.00	0.00	0.00	-1.23	-0.58	0.80	381	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.76	0.91
215	15	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.47	384	0.00	0.00	0.00	-1.46	-0.05	0.46
	356	0.00	0.00	0.00	-0.82	-0.08	0.51	382	0.00	0.00	0.00	-0.90	-0.45	0.50
216	384	0.00	0.00	0.00	-0.63	0.12	0.32	14	0.00	0.00	0.00	-0.99	-0.92	0.30
	382	0.00	0.00	0.00	-1.08	-0.48	0.51	383	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.15	0.49

CARATT. CARICO NEVE: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	11	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.01	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	-0.36	0.00	0.24	0.00	0.10	83	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	-0.09
	13	0.00	0.00	-0.49	0.00	0.37	0.00	0.15	93	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.04	0.00	-0.14
	14	0.00	0.00	-0.47	0.00	0.36	0.00	0.16	103	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.06	0.00	-0.14
	15	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.20	0.00	0.11	113	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.21	0.00	-0.11
	1	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.02	0.00	0.07	201	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.12	0.00	-0.06
	2	0.00	0.00	-0.93	0.00	0.73	0.00	0.16	195	0.00	0.00	0.24	0.00	-0.03	0.00	-0.14
	3	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.08	0.00	0.02	208	0.00	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	-0.01
	4	0.00	0.00	-0.38	0.00	0.24	0.00	0.12	218	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.10
	5	0.00	0.00	-0.51	0.00	0.37	0.00	0.16	228	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.04	0.00	-0.14
	6	0.00	0.00	-0.48	0.00	0.36	0.00	0.17	238	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.07	0.00	-0.15
	7	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.20	0.00	0.13	278	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.23	0.00	-0.12
	8	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.02	0.00	-0.02	283	0.00	0.00	0.03	0.00	0.09	0.00	0.02
	16	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.05	0.00	-0.01	106	0.00	0.00	0.08	0.00	0.09	0.00	0.01
	9	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.16	0.00	0.05	272	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.04
	10	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.08	0.00	0.05	276	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.05
	23	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.04	0.00	-0.01	267	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.01
	29	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.02	68	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.08	0.00	-0.02
	52	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	-0.04	256	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.05	0.00	0.04
	17	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.12	0.00	0.03	60	0.00	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	-0.03
	18	0.00	0.00	-0.34	0.00	0.23	0.00	-0.01	58	0.00	0.00	0.13	0.00	0.04	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.10	0.00	-0.17	0.00	0.03	59	0.00	0.00	-0.23	0.00	-0.03	0.00	-0.04
	34	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.04	0.00	-0.03	177	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.04	0.00	0.03
	45	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.15	0.00	0.01	57	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.10	0.00	-0.01
	20	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.23	0.00	0.02	64	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.12	0.00	-0.02
	21	0.00	0.00	-0.43	0.00	0.33	0.00	0.08	62	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.07
	44	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.06	0.00	-0.05	63	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.07	0.00	0.06
	46	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.14	0.00	0.00	61	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.18	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	-0.48	0.00	0.34	0.00	-0.03	122	0.00	0.00	0.27	0.00	0.13	0.00	0.03
	19	0.00	0.00	-0.91	0.00	0.73	0.00	0.18	140	0.00	0.00	0.22	0.00	-0.06	0.00	-0.16
	7	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.16	0.00	-0.01	245	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.15	0.00	0.01
	28	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	30	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.07	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.06	0.00	0.18	0.00	0.00
	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	51	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.13	0.00	0.00	246	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.26	0.00	0.00	235	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.18	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	31	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.09	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.09	0.00	0.25	0.00	0.00
	36	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	50	0.00	0.00	0.25	0.00	-0.29	0.00	0.00	286	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.05	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.26	0.00	0.00	225	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.19	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	287	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	32	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.09	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.09	0.00	0.25	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	49	0.00	0.00	0.26	0.00	-0.30	0.00	0.00	289	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.05	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.20	0.00	0.00	215	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.14	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	33	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.07	0.00	-0.01	96	0.00	0.00	0.04	0.00	0.16	0.00	0.01
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.05	0.00	-0.01	290	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.01
	48	0.00	0.00	0.20	0.00	-0.23	0.00	0.01	291	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.04	0.00	-0.01
	2	0.00	0.00	-0.62	0.00	0.03	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.29	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	-0.21	0.00	-0.13	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.06	0.00	0.33	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.10	0.00	-0.16	0.00	0.00	54	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.04	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.06	0.00	-0.01	264	0.00	0.00	0.01	0.00	0.09	0.00	0.01
	35	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	161	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.09	0.00	0.00	253	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.08	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.18	0.00	0.03	131	0.00	0.00	0.10	0.00	0.04	0.00	-0.03
	24	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.08	0.00	-0.01	292	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.05	0.00	0.01
	40	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	295	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	298	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.06	0.00	0.00	301	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	1	3.80	0.29	0.00	1.21	-0.01	0.88	0.00	1	0.00	-0.29	0.00	-1.21	0.00	0.22	0.00
	2	4.15	0.00	-0.04	1.23	0.29	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.04	-1.23	-0.11	0.00	0.00
	3	4.50	0.00	-0.14	1.26	0.37	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.14	-1.26	0.26	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	-0.43	2.71	1.20	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.43	-2.71	0.75	0.00	0.00
	5	4.50	0.00	-0.56	3.63	1.58	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.56	-3.63	0.94	0.00	0.00
	6	4.50	0.00	-0.55	3.63	1.56	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.55	-3.63	0.92	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	-0.40	2.73	1.12	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.40	-2.73	0.66	0.00	0.00
	8	4.50	0.00	-0.01	0.22	0.03	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.01	-0.22	0.02	0.00	0.00
	9	5.50	-0.01	-0.13	1.29	0.47	-0.02	0.00	9	0.00	0.01	0.13	-1.29	0.25	-0.01	0.00
	10	5.50	0.00	-0.13	1.02	0.48	0.01	0.00	10	0.00	0.00	0.13	-1.02	0.26	0.01	0.00
	11	4.50	0.00	0.07	0.38	-0.21	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.07	-0.38	-0.10	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.39	2.73	-1.11	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.39	-2.73	-0.65	0.00	0.00

CARATT. CARICO NEVE: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	13	4.50	0.00	0.54	3.62	-1.54	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.54	-3.62	-0.90	0.00	0.00
	14	4.50	0.00	0.53	3.62	-1.52	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.53	-3.62	-0.88	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	0.35	2.71	-1.02	0.00	0.00	15	0.00	0.00	-0.35	-2.71	-0.55	0.00	0.00
	16	4.50	0.00	-0.04	0.34	0.06	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.04	-0.34	0.13	0.00	0.00
	17	4.50	-0.18	0.08	2.98	-0.21	-0.55	0.00	17	0.00	0.18	-0.08	-2.98	-0.15	-0.25	0.00
	18	4.50	-0.11	0.12	2.83	-0.33	-0.35	0.00	18	0.00	0.11	-0.12	-2.83	-0.23	-0.15	0.00
	19	4.15	0.01	0.02	6.03	-0.15	0.03	0.00	19	0.00	-0.01	-0.02	-6.03	0.07	0.03	0.00
	20	3.80	-0.27	0.05	0.42	-0.08	-0.53	0.00	20	0.00	0.27	-0.05	-0.42	-0.10	-0.49	0.00
	21	3.80	0.04	0.01	3.19	-0.01	0.26	0.00	21	0.00	-0.04	-0.01	-3.19	-0.05	-0.09	0.00
	1	3.80	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.06	0.00	2	4.15	-0.01	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00
	2	4.15	0.02	0.00	-0.02	0.01	0.02	0.00	3	4.50	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00
	17	4.50	-0.04	0.03	0.09	-0.12	-0.06	0.00	19	4.15	0.04	-0.03	-0.09	-0.05	-0.13	0.00
	20	3.80	-0.03	0.39	0.32	-0.56	-0.12	0.00	21	3.80	0.03	-0.39	-0.32	-1.38	-0.01	0.00
	19	4.15	0.05	-0.03	0.08	0.08	0.14	0.00	20	3.80	-0.05	0.03	-0.08	0.08	0.12	0.00
	21	3.80	-0.01	1.23	0.28	-2.76	0.01	0.00	1	3.80	0.01	-1.23	-0.28	-3.41	-0.06	0.00
	11	4.50	0.04	0.02	0.07	-0.03	0.07	0.00	12	4.50	-0.04	-0.02	-0.07	-0.03	0.06	0.00
	12	4.50	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00	0.00	13	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	14	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	14	4.50	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	15	4.50	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	15	4.50	-0.04	-0.02	0.14	0.03	-0.07	0.00	16	4.50	0.04	0.02	-0.14	0.03	-0.05	0.00
	3	4.50	0.03	0.02	-0.01	-0.03	0.05	0.00	4	4.50	-0.03	-0.02	0.01	-0.02	0.04	0.00
	4	4.50	-0.01	0.00	-0.07	0.01	-0.02	0.00	5	4.50	0.01	0.00	0.07	0.00	-0.01	0.00
	5	4.50	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	6	4.50	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.01	0.00
	6	4.50	-0.01	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	7	4.50	0.01	0.00	0.03	-0.01	-0.01	0.00
	7	4.50	-0.03	-0.02	0.09	0.03	-0.06	0.00	8	4.50	0.03	0.02	-0.09	0.03	-0.05	0.00
	3	4.50	-0.02	0.24	-3.83	-0.30	-0.04	0.00	18	4.50	0.02	-0.24	3.83	-0.89	-0.04	0.00
	18	4.50	0.02	0.72	-1.83	-1.67	0.03	0.00	17	4.50	-0.02	-0.72	1.83	-1.91	0.06	0.00
	17	5.50	-2.05	0.16	1.23	-0.49	-0.26	0.00	17	4.50	2.05	-0.16	-1.23	0.33	-1.79	0.00
	18	5.50	-2.11	0.16	0.01	-0.48	-0.62	0.00	18	4.50	2.11	-0.16	-0.01	0.32	-1.49	0.00
	16	4.50	0.01	0.10	-0.07	0.03	0.04	0.00	17	5.50	-0.01	-0.10	0.07	-0.54	0.02	0.00
	17	5.50	0.10	0.02	1.80	-0.43	0.08	0.00	22	6.00	-0.10	-0.02	-1.80	0.39	0.17	0.00
	18	5.50	0.00	0.16	3.95	-0.22	-0.01	0.00	3	4.50	0.00	-0.16	-3.95	-0.61	0.00	0.00
	3	4.50	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01	0.00
	7	4.50	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.01	0.00	8	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	-0.01	0.00
	8	4.50	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00
	11	4.50	0.00	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00
	8	4.50	0.01	0.05	-0.01	-0.05	0.04	0.00	9	5.50	-0.01	-0.05	0.01	-0.21	0.02	0.00
	9	5.50	0.09	0.24	-0.01	-0.44	0.07	0.00	23	6.00	-0.09	-0.24	0.01	-0.17	0.15	0.00
	10	5.50	-0.01	0.15	-0.07	-0.19	-0.02	0.00	11	4.50	0.01	-0.15	0.07	-0.57	-0.02	0.00
	23	6.00	-0.10	-0.17	-0.02	0.17	-0.15	0.00	10	5.50	0.10	0.17	0.02	0.25	-0.09	0.00
	22	6.00	-0.09	0.32	1.71	-0.40	-0.14	0.00	18	5.50	0.09	-0.32	-1.71	-0.42	-0.08	0.00
	2	3.50	0.00	-0.10	5.20	0.14	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.10	-5.20	0.22	-0.01	0.00
	19	3.50	0.01	0.20	0.35	-0.27	0.00	0.00	19	0.00	-0.01	-0.20	-0.35	-0.44	0.02	0.00
	50	5.03	-0.01	0.73	-0.05	-0.56	-0.02	-0.02	51	5.03	0.01	0.65	0.05	0.38	-0.03	0.02
	41	5.57	-0.02	0.77	0.08	-0.58	-0.02	0.00	42	5.57	0.02	0.61	-0.08	0.20	-0.06	0.00
	27	6.10	0.00	0.75	0.37	-0.56	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.63	-0.37	0.29	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	-0.02	-6.57	0.02	-0.01	0.00	33	4.50	0.00	0.02	6.57	0.03	0.00	0.00
	33	4.50	-0.01	-0.01	-7.36	0.00	-0.01	0.00	38	4.50	0.01	0.01	7.36	0.01	-0.01	0.00
	38	4.50	0.00	0.00	-5.88	-0.01	0.01	0.00	25	4.50	0.00	0.00	5.88	0.00	-0.01	0.00
	15	4.50	0.07	1.11	7.35	-1.22	0.08	0.00	33	5.03	-0.07	-1.11	-7.35	-1.61	0.09	0.00
	33	5.03	0.06	-0.35	7.39	1.42	0.08	0.00	38	5.57	-0.06	0.35	-7.39	-0.53	0.08	0.00
	38	5.57	0.12	-0.19	8.05	0.51	0.14	0.00	25	6.10	-0.12	0.19	-8.05	-0.02	0.16	0.00
	33	5.03	-0.27	-0.01	-0.22	0.00	-0.11	0.00	33	4.50	0.27	0.01	0.22	0.00	-0.03	0.00
	33	4.50	0.00	0.01	0.57	0.00	-0.01	0.00	38	5.57	0.00	-0.01	-0.57	-0.01	0.01	0.00
	38	5.57	0.00	0.00	0.95	-0.01	0.01	0.00	38	4.50	0.00	0.00	-0.95	0.00	0.00	0.00
	38	4.50	0.00	0.00	-1.75	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	1.75	0.00	0.01	0.00
	25	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	-0.02	-6.40	0.02	0.01	0.00	48	4.50	0.00	0.02	6.40	0.03	-0.01	0.00
	48	4.50	0.01	-0.01	-7.34	0.00	0.01	0.00	39	4.50	-0.01	0.01	7.34	0.01	0.01	0.00
	39	4.50	0.00	0.00	-5.88	-0.01	-0.01	0.00	25	4.50	0.00	0.00	5.88	0.00	0.01	0.00
	4	4.50	-0.02	1.16	7.27	-1.40	-0.03	0.00	48	5.03	0.02	-1.16	-7.27	-1.57	-0.03	0.00
	48	5.03	-0.05	-0.36	7.30	1.44	-0.06	0.00	39	5.57	0.05	0.36	-7.30	-0.52	-0.06	0.00
	39	5.57	-0.08	-0.19	8.05	0.52	-0.08	0.00	25	6.10	0.08	0.19	-8.05	-0.02	-0.12	0.00
	48	5.03	0.29	-0.01	-0.28	0.01	0.12	0.00	48	4.50	-0.29	0.01	0.28	0.00	0.04	0.00
	48	4.50	0.00	0.01	0.72	-0.01	0.00	0.00	39	5.57	0.00	-0.01	-0.72	-0.01	-0.01	0.00
	39	5.57	0.00	0.01	0.94	-0.01	0.00	0.00	39	4.50	0.00	-0.01	-0.94	0.00	0.00	0.00
	39	4.50	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00
	14	4.50	0.00	-0.02	-9.05	0.02	0.00	0.00	32	4.50	0.00	0.02	9.05	0.04	-0.01	0.00
	32	4.50	0.00	-0.01	-10.60	0.01	0.00	0.00	37	4.50	0.00	0.01	10.60	0.01	0.00	0.00
	37	4.50	0.00	0.00	-8.52	-0.01	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	8.52	0.00	0.00	0.00
	14	4.50	0.02	1.51	10.13	-1.77	0.02	0.00	32	5.03	-0.02	-1.51	-10.13	-2.10	0.02	0.00
	32	5.03	0.00	-0.44	10.14	1.92	-0.01	0.00	37	5.57	0.00	0.44	-10.14	-0.80	0.00	0.00
	37	5.57	0.01	-0.32	11.35	0.81	0.01	0.00	26	6.10	-0.01	0.32	-11.35	0.00	0.00	0.00
	32	5.03	-0.41	0.01	-0.48	0.00	-0.16	0.00	32	4.50	0.41	-0.01	0.48	0.00	-0.05	0.00
	32	4.50	0.00	0.01	1.25	-0.01	0.00	0.00	37	5.57	0.00	-0.01	-1.25	-0.02	0.00	0.00
	37	5.57	0.00	-0.01	1.34	0.01	0.00	0.00	37	4.50	0.00	0.01	-1.34	0.00	0.00	0.00
	37	4.50	0.00	0.00	-2.47	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	2.47	0.00	0.00	0.00
	26	6.10	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	5	4.50	0.00	-0.02	-8.98	0.02	0.00	0.00	49	4.50	0.00	0.02	8.98	0.04	0.00	0.00
	49	4.50	0.00	-0.01	-10.58	0.01	0.00	0.00	40	4.50	0.00	0.01	10.58	0.01	0.00	0.00
	40	4.50	0.00	0.00	-8.52	-0.01	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	8.52	0.00	0.00	0.00
	5	4.50	0.02	1.53	10.08	-1.83	0.02	0.00	49	5.03	-0.02	-1.53	-10.08	-2.10	0.03	0.00
	49	5.03	0.00	-0.43	10.08	1.91	0.00	0.00	40	5.57	0.00	0.43	-10.08	-0.80	0.00	0.00
	40	5.57	0.01	-0.32	11.33	0.82	0.01	0.00	26	6.10	-0.01	0.32	-11.33	0.00	0.02	0.00
	49	5.03	0.41	0.00	-0.50	0.00	0.17	0.00	49	4.50	-0.41	0.00	0.50	0.00	0.05	0.00
	49	4.50	0.00	0.01	1.30	-0.01	0.00	0.00	40	5.57	0.00	-0.01	-1.30	-0.02	0.00	0.00
	40	5.57	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	40	4.50	0.00	0.00	-1.33	0.00	0.00	0.00
	40	4.50	0.00	0.00	-2.44	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	2.44	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	-0.02	-9.02	0.02	0.00	0.00	31	4.50	0.00	0.02	9.02	0.04	0.00	0.00
	31	4.50	0.00	-0.01	-10.59	0.01	0.00	0.00	36	4.50	0.00	0.01	10.59	0.01	0.00	0.00
	36	4.50	0.00	0.00	-8.52	-0.01	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	8.52	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	1.52	10.11	-1.79	0.00	0.00	31	5.03	0.00	-1.52	-10.11	-2.10	0.01	0.00
	31	5.03	-0.02	-0.44	10.12	1.92	-0.03	0.00	36	5.57	0.02	0.44	-10.12	-0.80	-0.03	0.00
	36	5.57	0.00	-0.32	11.35	0.81	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.32	-11.35	0.00	0.00	0.00
	31	5.03	-0.41	0.00	-0.49	0.00	-0.17	0.00	31	4.50	0.41	0.00	0.49	0.00	-0.05	0.00
	31	4.50	0.00	0.01	1.27	-0.01	0.00	0.00	36	5.57	0.00	-0.01	-1.27	-0.02	0.00	0.00

CARATT. CARICO NEVE: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	36	5.57	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	36	4.50	0.00	0.00	-1.34	0.00	0.00	0.00
	36	4.50	0.00	0.00	-2.46	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00
	27	6.10	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	0.00	-0.02	-9.02	0.02	0.00	0.00	50	4.50	0.00	0.02	9.02	0.04	0.00	0.00
	50	4.50	0.00	-0.01	-10.59	0.01	0.00	0.00	41	4.50	0.00	0.01	10.59	0.01	0.00	0.00
	41	4.50	0.00	0.00	-8.52	-0.01	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	8.52	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	0.02	1.53	10.11	-1.81	0.02	0.00	50	5.03	-0.02	-1.53	-10.11	-2.10	0.03	0.00
	50	5.03	0.00	-0.44	10.12	1.92	0.00	0.00	41	5.57	0.00	0.44	-10.12	-0.80	0.01	0.00
	41	5.57	0.00	-0.32	11.35	0.81	0.01	0.00	27	6.10	0.00	0.32	-11.35	0.00	0.00	0.00
	50	5.03	0.41	-0.01	-0.49	0.00	0.17	0.00	50	4.50	-0.41	0.01	0.49	0.00	0.05	0.00
	50	4.50	0.00	0.01	1.27	-0.01	0.00	0.00	41	5.57	0.00	-0.01	-1.27	-0.02	0.00	0.00
	41	5.57	0.00	0.01	1.34	-0.01	0.00	0.00	41	4.50	0.00	-0.01	-1.34	0.00	0.00	0.00
	41	4.50	0.00	0.00	-2.46	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	-0.02	-6.54	0.02	0.01	0.00	30	4.50	0.00	0.02	6.54	0.03	-0.01	0.00
	30	4.50	0.01	-0.01	-7.43	0.00	0.01	0.00	35	4.50	-0.01	0.01	7.43	0.01	0.01	0.00
	35	4.50	0.00	0.00	-5.95	-0.01	-0.01	0.00	28	4.50	0.00	0.00	5.95	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	-0.04	1.13	7.38	-1.31	-0.05	0.00	30	5.03	0.04	-1.13	-7.38	-1.58	-0.05	0.00
	30	5.03	-0.08	-0.37	7.41	1.46	-0.10	0.00	35	5.57	0.08	0.37	-7.41	-0.52	-0.10	0.00
	35	5.57	-0.09	-0.20	8.12	0.52	-0.10	0.00	28	6.10	0.09	0.20	-8.12	-0.02	-0.14	0.00
	30	5.03	-0.28	0.02	-0.25	-0.01	-0.12	0.00	30	4.50	0.28	-0.02	0.25	0.00	-0.04	0.00
	30	4.50	0.00	0.01	0.66	0.00	0.00	0.00	35	5.57	0.00	-0.01	-0.66	-0.01	-0.01	0.00
	35	5.57	0.00	-0.01	0.96	0.01	0.00	0.00	35	4.50	0.00	0.01	-0.96	0.00	0.00	0.00
	35	4.50	0.00	0.00	-1.76	0.00	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.00	1.76	0.00	-0.01	0.00
	28	6.10	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	28	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	-0.02	-6.50	0.02	-0.01	0.00	51	4.50	0.00	0.02	6.50	0.03	0.00	0.00
	51	4.50	-0.01	-0.01	-7.40	0.00	-0.01	0.00	42	4.50	0.01	0.01	7.40	0.01	-0.01	0.00
	42	4.50	0.00	0.00	-5.95	-0.01	0.01	0.00	28	4.50	0.00	0.00	5.95	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	0.06	1.14	7.33	-1.32	0.07	0.00	51	5.03	-0.06	-1.14	-7.33	-1.60	0.08	0.00
	51	5.03	0.06	-0.35	7.35	1.41	0.07	0.00	42	5.57	-0.06	0.35	-7.35	-0.53	0.08	0.00
	42	5.57	0.10	-0.20	8.09	0.52	0.11	0.00	28	6.10	-0.10	0.20	-8.09	-0.02	0.14	0.00
	51	5.03	0.28	0.00	-0.26	0.00	0.11	0.00	51	4.50	-0.28	0.00	0.26	0.00	0.04	0.00
	51	4.50	0.00	0.01	0.67	0.00	-0.01	0.00	42	5.57	0.00	-0.01	-0.67	-0.01	0.01	0.00
	42	5.57	0.00	-0.01	0.93	0.01	0.00	0.00	42	4.50	0.00	0.01	-0.93	0.00	0.00	0.00
	42	4.50	0.00	0.00	-1.72	0.00	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.00	1.72	0.00	0.01	0.00
	2	3.50	0.00	-0.36	-8.64	0.29	0.00	0.00	53	3.50	0.00	0.36	8.64	0.16	0.00	0.00
	53	3.50	0.00	-0.04	-16.60	0.01	0.01	0.00	47	3.50	0.00	0.04	16.60	0.04	0.00	0.00
	47	3.50	0.00	-0.04	-21.09	0.00	0.00	0.00	54	3.50	0.00	0.04	21.09	0.04	0.00	0.00
	54	3.50	0.00	-0.02	-22.62	-0.01	0.00	0.00	24	3.50	0.00	0.02	22.62	0.04	0.00	0.00
	24	3.50	0.00	0.00	-21.15	-0.02	0.00	0.00	55	3.50	0.00	0.00	21.15	0.02	0.00	0.00
	55	3.50	0.00	0.02	-16.70	-0.03	0.00	0.00	43	3.50	0.00	-0.02	16.70	0.01	0.00	0.00
	43	3.50	0.00	0.01	-9.19	-0.03	-0.01	0.00	56	3.50	0.00	-0.01	9.19	0.02	0.01	0.00
	56	3.50	-0.01	0.35	0.20	-0.15	-0.01	0.00	19	3.50	0.01	-0.35	-0.20	-0.29	0.00	0.00
	2	4.15	-0.01	1.05	0.03	-0.38	-0.02	0.00	53	4.15	0.01	0.51	-0.03	0.05	0.01	0.00
	53	4.15	0.00	0.79	9.37	-0.15	-0.01	0.00	47	4.15	0.00	0.77	-9.37	0.13	0.00	0.00
	47	4.15	0.00	0.80	16.87	-0.16	-0.01	0.00	54	4.15	0.00	0.76	-16.87	0.13	0.00	0.00
	54	4.15	0.00	0.78	21.30	-0.14	0.00	0.00	24	4.15	0.00	0.78	-21.30	0.14	0.00	0.00
	24	4.15	0.00	0.76	22.75	-0.13	0.00	0.00	55	4.15	0.00	0.80	-22.75	0.15	0.00	0.00
	55	4.15	0.00	0.74	21.20	-0.12	0.00	0.00	43	4.15	0.00	0.82	-21.20	0.17	0.00	0.00
	43	4.15	0.00	0.73	16.68	-0.12	0.00	0.00	56	4.15	0.00	0.83	-16.68	0.18	-0.01	0.00
	56	4.15	0.00	0.47	8.72	-0.02	0.01	0.00	19	4.15	0.00	1.10	-8.72	0.41	-0.01	0.00
	2	3.50	0.00	0.25	9.99	-0.24	0.00	0.00	53	4.15	0.00	-0.25	-9.99	-0.12	0.00	0.00
	53	4.15	0.60	0.00	-3.53	0.00	0.22	0.00	53	3.50	-0.60	0.00	3.53	0.00	0.17	0.00
	53	3.50	0.00	0.02	8.30	0.00	0.00	0.00	47	4.15	0.00	-0.02	-8.30	-0.03	0.00	0.00
	47	4.15	0.14	0.00	-2.27	0.00	0.05	0.00	47	3.50	-0.14	0.00	2.27	0.00	0.04	0.00
	47	3.50	0.00	0.01	4.91	0.01	0.00	0.00	54	4.15	0.00	-0.01	-4.91	-0.03	0.00	0.00
	54	4.15	0.08	0.00	-0.74	0.00	0.04	0.00	54	3.50	-0.08	0.00	0.74	0.00	0.02	0.00
	54	3.50	0.00	0.01	1.63	0.02	0.00	0.00	24	4.15	0.00	-0.01	-1.63	-0.02	0.00	0.00
	24	4.15	0.00	0.00	0.79	0.00	0.01	0.00	24	3.50	0.00	0.00	-0.79	0.00	-0.01	0.00
	24	3.50	0.00	-0.01	-1.65	0.02	0.00	0.00	55	4.15	0.00	0.01	1.65	-0.02	0.00	0.00
	55	4.15	-0.08	0.00	2.31	0.00	-0.02	0.00	55	3.50	0.08	0.00	-2.31	0.00	-0.04	0.00
	55	3.50	0.00	-0.01	-4.93	0.03	0.00	0.00	43	4.15	0.00	0.01	4.93	-0.01	0.00	0.00
	43	4.15	-0.14	0.00	3.84	0.00	-0.04	0.00	43	3.50	0.14	0.00	-3.84	0.00	-0.05	0.00
	43	3.50	0.00	-0.02	-8.31	0.03	0.00	0.00	56	4.15	0.00	0.02	8.31	0.00	0.00	0.00
	56	4.15	-0.60	0.00	5.15	0.00	-0.16	0.00	56	3.50	0.60	0.00	-5.15	0.00	-0.23	0.00
	56	3.50	-0.01	-0.21	-10.02	0.09	0.00	0.00	19	4.15	0.01	0.21	10.02	0.20	-0.01	0.00
	36	5.57	0.02	0.77	0.04	-0.58	0.03	0.01	35	5.57	-0.02	0.61	-0.04	0.20	0.07	-0.01
	31	5.03	0.01	0.72	0.00	-0.55	0.02	0.02	30	5.03	-0.01	0.66	0.00	0.40	0.03	-0.02
	32	5.03	0.00	0.70	-0.02	-0.56	0.01	0.00	31	5.03	0.00	0.70	0.02	0.56	0.00	0.00
	37	5.57	0.00	0.70	0.06	-0.58	0.01	0.00	36	5.57	0.00	0.70	-0.06	0.58	0.00	0.00
	26	6.10	0.00	0.70	0.38	-0.57	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.70	-0.38	0.57	-0.01	0.00
	40	5.57	0.00	0.70	0.07	-0.58	-0.01	0.00	41	5.57	0.00	0.70	-0.07	0.58	0.00	0.00
	49	5.03	0.00	0.70	-0.03	-0.55	-0.01	0.00	50	5.03	0.00	0.70	0.03	0.57	-0.01	0.00
	48	5.03	0.00	0.66	-0.01	-0.39	0.00	0.02	49	5.03	0.00	0.73	0.01	0.56	-0.01	-0.02
	39	5.57	0.01	0.61	0.06	-0.20	0.05	0.01	40	5.57	-0.01	0.77	-0.06	0.58	0.00	-0.01
	25	6.10	-0.01	0.63	0.38	-0.28	-0.01	0.00	26	6.10	0.01	0.75	-0.38	0.56	-0.02	0.00
	38	5.57	-0.02	0.61	0.08	-0.20	-0.06	-0.01	37	5.57	0.02	0.77	-0.08	0.59	-0.02	0.01
	33	5.03	-0.01	0.66	-0.05	-0.40	-0.03	-0.02	32	5.03	0.01	0.72	0.05	0.55	-0.02	0.02
	34	5.03	0.05	-0.30	-0.14	0.11	0.10	0.00	17	5.50	-0.05	0.30	0.14	0.65	0.04	0.00
	45	5.03	-0.03	-0.29	0.12	-0.03	-0.06	0.00	3	4.50	0.03	0.29	-0.12	0.78	-0.02	0.00
	52	5.03	0.05	-0.31	-0.13	0.10	0.09	0.00	9	5.50	-0.05	0.31	0.13	0.70	0.04	0.00
	29	5.03	-0.05	-0.30	0.14	-0.03	-0.09	0.00	11	4.50	0.05	0.30	-0.14	0.80	-0.04	0.00
	30	5.03	0.07	0.55	0.05	-0.37	0.12	0.03	29	5.03	-0.07	0.32	-0.05	0.04	0.09	-0.03
	42	5.57	-0.09	0.30	0.10	-0.15	-0.14	-0.02	9	5.50	0.09	0.58	-0.12	0.56	-0.12	0.02
	35	5.57	0.08	0.30	0.04	-0.14	0.14	0.02	10	5.50	-0.08	0.58	-0.06	0.56	0.10	-0.02
	28	6.10	0.00	0.49	0.17	-0.24	0.00	0.00	23	6.00	0.00	0.39	-0.20	0.09	0.01	0.00
	51	5.03	-0.07	0.54	-0.05	-0.35	-0.11	-0.10	52	5.03	0.07	0.33	0.05	0.04	-0.09	0.10
	45	5.03	0.05	0.31	0.03	-0.03	0.06	0.03	48	5.03	-0.05	0.55	-0.03	0.38	0.09	-0.03
	18	5.50	0.05	0.56	0.09	-0.53	0.06	0.02	39	5.57	-0.05	0.30	-0.07	0.16	0.10	-0.02
	22	6.00	-0.02	0.39	0.20	-0.09	-0.03	0.00	25	6.10	0.02	0.47	-0.17	0.22	-0.03	0.00
	17	5.50	-0.12	0.58	0.14	-0.57	-0.16	-0.04	38	5.57	0.12	0.28	-0.12	0.14	-0.17	0.04
	34	5.03	-0.08	0.32	-0.05	-0.04	-0.10	-0.11	33	5.03	0.08	0.54	0.05	0.37	-0.14	0.11
	57	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	4.50	0.00	0.78	0.00	0.49	0.00	0.00
	45	4.50	0.00	-0.78	0.00	-0.49	0.00	0.00	58	4.50	0.00	1.56	0.00	1.95	0.00	0.00
	58	4.50	0.00	-1.56	0.00	-1.95	0.00	0.00	18	4.50	0.00	2.34	0.00	4.39	0.00	0.00
	59	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	4.50	0.00	0.78	0.00	0.49	0.00	0.00
	22	4.50	0.00	-0.78	0.00	-0.49	0.00	0.00	60	4.50	0.00	1.56	0.00	1.95	0.00	0.00
	60	4.50	0.00	-1.56	0.00	-1.95	0.00	0.00	17	4.50	0.00	2.34	0.00	4.39	0.00	0.00

CARATT. CARICO NEVE: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	64	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	3.80	0.00	0.78	0.00	0.49	0.00	0.00
	44	3.80	0.00	-0.78	0.00	-0.49	0.00	0.00	63	3.80	0.00	1.56	0.00	1.95	0.00	0.00
	63	3.80	0.00	-1.56	0.00	-1.95	0.00	0.00	21	3.80	0.00	2.34	0.00	4.39	0.00	0.00
	62	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	3.80	0.00	0.78	0.00	0.49	0.00	0.00
	46	3.80	0.00	-0.78	0.00	-0.49	0.00	0.00	61	3.80	0.00	1.56	0.00	1.95	0.00	0.00
	61	3.80	0.00	-1.56	0.00	-1.95	0.00	0.00	1	3.80	0.00	2.34	0.00	4.39	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.01	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.01	0.00
	15	4.50	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.01	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00
	16	4.50	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00
	9	5.50	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00
	10	5.50	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.01	0.00	-0.03	66	0.00	0.00	0.06	0.00	0.10	0.00	0.03
	66	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.03	0.00	-0.06	67	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.07
	67	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.18	0.00	-0.10	12	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.20	0.00	0.11
	83	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.09	0.00	0.02	80	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.14	0.00	-0.01
	80	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.10	0.00	-0.05	77	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.12	0.00	0.06
	77	0.00	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	-0.15	13	0.00	0.00	-0.47	0.00	-0.36	0.00	0.16
	93	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.12	0.00	0.05	90	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.14	0.00	-0.04
	90	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.14	0.00	-0.04	87	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.12	0.00	0.05
	87	0.00	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	-0.14	14	0.00	0.00	-0.50	0.00	-0.37	0.00	0.15
	103	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.12	0.00	0.06	100	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.09	0.00	-0.05
	100	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.14	0.00	-0.01	97	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.08	0.00	0.01
	97	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.01	0.00	-0.08	15	0.00	0.00	-0.37	0.00	-0.25	0.00	0.09
	113	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.06	0.00	0.08	110	0.00	0.00	-0.23	0.00	-0.06	0.00	-0.07
	110	0.00	0.00	0.15	0.00	-0.13	0.00	0.05	107	0.00	0.00	-0.25	0.00	-0.02	0.00	-0.05
	107	0.00	0.00	0.18	0.00	-0.11	0.00	0.04	16	0.00	0.00	-0.24	0.00	-0.04	0.00	-0.04
	201	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.16	0.00	-0.01	203	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.22	0.00	0.01
	203	0.00	0.00	-0.19	0.00	-0.12	0.00	-0.08	205	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.17	0.00	0.10
	205	0.00	0.00	0.25	0.00	0.02	0.00	-0.14	2	0.00	0.00	-0.93	0.00	-0.73	0.00	0.16
	195	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.16	0.00	0.10	197	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.09	0.00	-0.09
	197	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.02	199	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.10	0.00	-0.02
	199	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.08	0.00	-0.05	3	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.03	0.00	0.06
	208	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.00	0.00	-0.03	211	0.00	0.00	0.06	0.00	0.10	0.00	0.03
	211	0.00	0.00	-0.23	0.00	0.04	0.00	-0.07	214	0.00	0.00	0.04	0.00	0.06	0.00	0.07
	214	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.22	0.00	-0.12	4	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.19	0.00	0.13
	218	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.10	0.00	0.02	221	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.14	0.00	-0.01
	221	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.10	0.00	-0.05	224	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.12	0.00	0.06
	224	0.00	0.00	0.04	0.00	0.07	0.00	-0.15	5	0.00	0.00	-0.48	0.00	-0.36	0.00	0.17
	228	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.12	0.00	0.05	231	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.14	0.00	-0.04
	231	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.14	0.00	-0.04	234	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.12	0.00	0.05
	234	0.00	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	-0.14	6	0.00	0.00	-0.51	0.00	-0.37	0.00	0.16
	238	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.12	0.00	0.06	241	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.09	0.00	-0.05
	241	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.14	0.00	-0.01	244	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.08	0.00	0.02
	244	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	-0.09	7	0.00	0.00	-0.38	0.00	-0.26	0.00	0.10
	278	0.00	0.00	0.10	0.00	-0.06	0.00	0.08	280	0.00	0.00	-0.25	0.00	-0.07	0.00	-0.08
	280	0.00	0.00	0.14	0.00	-0.12	0.00	0.05	282	0.00	0.00	-0.24	0.00	-0.02	0.00	-0.05
	282	0.00	0.00	0.10	0.00	-0.08	0.00	0.02	8	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.02	0.00	-0.02
	283	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.05	0.00	-0.03	52	0.00	0.00	0.03	0.00	0.09	0.00	0.03
	106	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.00	-0.03	34	0.00	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.03
	272	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00	0.02	23	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.03	0.00	-0.01
	276	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00	0.03	29	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	-0.03
	267	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	-0.04	10	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.12	0.00	0.04
	68	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.10	0.00	0.01	11	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.06	0.00	-0.01
	256	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	-0.06	9	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.13	0.00	0.06
	60	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.09	0.00	0.01	22	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.09	0.00	-0.01
	58	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.01	0.00	-0.03	45	0.00	0.00	0.13	0.00	0.19	0.00	0.03
	59	0.00	0.00	0.21	0.00	-0.01	0.00	-0.01	18	0.00	0.00	-0.46	0.00	-0.39	0.00	0.01
	177	0.00	0.00	0.22	0.00	-0.03	0.00	0.01	17	0.00	0.00	-0.41	0.00	-0.36	0.00	0.00
	57	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.02	3	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.05	0.00	-0.02
	64	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.14	0.00	-0.02	44	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.13	0.00	0.02
	62	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.09	0.00	0.05	46	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.10	0.00	-0.04
	63	0.00	0.00	0.17	0.00	0.03	0.00	-0.07	21	0.00	0.00	-0.49	0.00	-0.42	0.00	0.08
	61	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.13	0.00	-0.04	1	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.09	0.00	0.04
	122	0.00	0.00	-0.23	0.00	-0.05	0.00	-0.03	119	0.00	0.00	0.03	0.00	0.22	0.00	0.04
	119	0.00	0.00	-0.23	0.00	-0.08	0.00	-0.10	116	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.18	0.00	0.11
	116	0.00	0.00	0.20	0.00	0.04	0.00	-0.16	19	0.00	0.00	-0.90	0.00	-0.70	0.00	0.18
	140	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.16	0.00	0.11	137	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.08	0.00	-0.10
	137	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.20	0.00	0.03	134	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.10	0.00	-0.02
	134	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.07	0.00	-0.06	20	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.05	0.00	0.07
	245	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.15	0.00	-0.01	51	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.10	0.00	0.01
	257	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.15	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.17	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	0.00
	268	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	246	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.03	0.00	0.01	42	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.01
	235	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.22	0.00	0.00	50	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.12	0.00	0.00
	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.21	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.25	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.08	0.00	0.10	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	286	0.00	0.00	0.14	0.00	-0.05	0.00	0.00	41	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.08	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.22	0.00	0.00	49	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.12	0.00	0.00
	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.20	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.24	0.00	0.00
	163	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	32	0.00	0.00	0.07	0.00	0.10	0.00	0.00
	288	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	289	0.00	0.00	0.14	0.00	-0.05	0.00	0.00	40	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.08	0.00	0.00
	215	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.17	0.00	0.00	48	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.10	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	96	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.14	0.00	-0.01	15	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.13	0.00	0.01
	170	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.01	33	0.00	0.00	0.05	0.00	0.07	0.00	0.01
	290	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	-0.01	25	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01
	291	0.00	0.00	0.11	0.00	-0.04	0.00	0.01	39	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.07	0.00	-0.01
	53	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.31	0.00	0.00	47	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.13	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.04	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.10	0.00	0.16	0.00	0.00
	56	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.29	0.00	0.00	19	0.00	0.00	-0.57	0.00	0.05	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.04	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT. CARICO NEVE: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	264	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.07	0.00	0.00	261	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.06	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.05	0.00	0.00	258	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	258	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	35	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	161	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	159	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	157	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	167	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	174	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	172	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.03	0.00	-0.01	181	0.00	0.00	0.02	0.00	0.06	0.00	0.01
	181	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	-0.01	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01
	179	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.07	0.00	-0.04	17	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.08	0.00	0.04
	253	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.09	0.00	0.00	250	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.06	0.00	0.00
	250	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.06	0.00	0.00	247	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	42	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.07	0.00	0.00	128	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00	0.00
	128	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.05	0.00	0.00	125	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	125	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	152	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.06	0.00	0.08	0.00	0.00
	149	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.07	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.03	0.00	0.16	0.00	0.00
	146	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.13	0.00	-0.01	21	0.00	0.00	-0.27	0.00	0.00	0.00	0.01
	292	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.05	0.00	-0.01	293	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.01	0.00	0.01
	293	0.00	0.00	0.11	0.00	0.01	0.00	-0.01	294	0.00	0.00	-0.22	0.00	-0.13	0.00	0.01
	294	0.00	0.00	0.22	0.00	0.13	0.00	-0.01	18	0.00	0.00	-0.37	0.00	-0.34	0.00	0.01
	295	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	296	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00
	297	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.06	0.00	0.09	0.00	0.00
	298	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00
	301	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01
	303	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	41	0.00	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.01

TENS. CARICO NEVE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	157	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.53	0.09	158	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.59	0.16
	1	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.48	-0.02	154	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.37	0.06
2	166	0.00	0.00	0.00	-0.54	-2.10	-1.32	167	0.00	0.00	0.00	-0.95	0.14	-0.47
	3	0.00	0.00	0.00	-0.92	3.73	-0.82	165	0.00	0.00	0.00	-1.34	0.06	0.03
3	176	0.00	0.00	0.00	-0.55	-2.11	-1.24	177	0.00	0.00	0.00	-0.97	0.06	-0.43
	4	0.00	0.00	0.00	-0.89	3.62	-0.77	175	0.00	0.00	0.00	-1.32	0.09	0.04
4	186	0.00	0.00	0.00	-0.38	-1.42	-0.71	187	0.00	0.00	0.00	-0.70	-0.08	-0.25
	5	0.00	0.00	0.00	-0.51	2.28	-0.43	185	0.00	0.00	0.00	-0.85	0.07	0.04
5	196	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.18	0.33	197	0.00	0.00	0.00	-0.49	-0.30	0.17
	6	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.67	0.22	195	0.00	0.00	0.00	-0.34	0.13	0.06
6	206	0.00	0.00	0.00	-0.51	-2.49	-1.72	207	0.00	0.00	0.00	-0.97	0.18	-1.03
	29	0.00	0.00	0.00	0.47	5.85	-0.90	205	0.00	0.00	0.00	-1.86	0.65	-0.20
7	217	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.09	0.02	218	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.08	0.05
	51	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.02	216	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.06	0.01
8	228	0.00	0.00	0.00	-0.45	-1.41	-0.38	229	0.00	0.00	0.00	-0.74	-0.45	0.16
	25	0.00	0.00	0.00	-1.05	0.29	-0.53	227	0.00	0.00	0.00	-1.05	-0.35	0.00
9	208	0.00	0.00	0.00	-0.70	-0.10	-0.17	238	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.11	-0.07
	52	0.00	0.00	0.00	-0.89	-0.05	-0.05	237	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.08	0.05
10	243	0.00	0.00	0.00	0.46	-0.91	-0.18	244	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.44	-0.50
	27	0.00	0.00	0.00	2.72	0.49	-0.43	242	0.00	0.00	0.00	-1.16	-0.25	-0.74
11	168	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.08	-0.04	253	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.01	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.08	-0.02	252	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	0.02
12	178	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.09	-0.03	261	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	-0.01
	43	0.00	0.00	0.00	-0.57	-0.08	-0.02	260	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	0.01
13	188	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.12	-0.01	268	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.09	0.00
	48	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.16	0.04	267	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.16	0.04
14	198	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.03	0.20	275	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.11	0.31
	16	0.00	0.00	0.00	-0.73	-0.12	0.19	274	0.00	0.00	0.00	0.13	0.05	0.30
15	276	0.00	0.00	0.00	0.58	-0.42	-0.42	281	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.37	-0.33
	21	0.00	0.00	0.00	1.30	1.59	-0.38	215	0.00	0.00	0.00	-0.73	0.04	-0.29
16	230	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.34	0.27	289	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.49	0.49
	26	0.00	0.00	0.00	-1.15	-0.29	0.32	288	0.00	0.00	0.00	0.21	0.08	0.54
17	219	0.00	0.00	0.00	-0.73	-0.04	0.33	293	0.00	0.00	0.00	-0.85	0.25	0.79
	50	0.00	0.00	0.00	-0.82	0.01	-0.18	292	0.00	0.00	0.00	-1.73	0.75	0.27
18	245	0.00	0.00	0.00	-0.64	-0.43	-0.18	301	0.00	0.00	0.00	-0.75	-0.58	0.11
	28	0.00	0.00	0.00	-0.91	-0.26	-0.11	300	0.00	0.00	0.00	-1.08	-0.32	0.17
19	307	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	-0.63	308	0.00	0.00	0.00	-0.71	0.01	-0.12
	24	0.00	0.00	0.00	-0.53	0.82	-0.42	299	0.00	0.00	0.00	-0.82	-0.41	0.10
20	317	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.26	-0.26	318	0.00	0.00	0.00	-0.58	0.05	0.18
	45	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.40	-0.27	316	0.00	0.00	0.00	-0.98	-0.11	0.17
21	327	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.22	-0.22	328	0.00	0.00	0.00	-0.70	0.19	0.33
	40	0.00	0.00	0.00	-0.57	0.45	-0.34	326	0.00	0.00	0.00	-1.24	0.07	0.21
22	337	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.21	-0.16	338	0.00	0.00	0.00	-0.68	0.26	0.39
	35	0.00	0.00	0.00	-0.57	0.42	-0.31	336	0.00	0.00	0.00	-1.24	0.06	0.24
23	348	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.20	0.02	349	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	0.00
	34	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.10	-0.04	347	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	-0.06
24	359	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.18	0.01	360	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.00
	32	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.07	-0.02	358	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	-0.03
25	361	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	-0.03	370	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.15	-0.04
	31	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.01	369	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.03	-0.02
26	164	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.11	-0.05	374	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.11	-0.05
	33	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.02	-0.01	259	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.09	-0.01
27	350	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.08	0.16	378	0.00	0.00	0.00	-0.63	0.62	0.31
	30	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.06	0.00	346	0.00	0.00	0.00	-1.10	-0.17	0.15
28	158	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.57	0.15	159	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.66	0.29
	154	0.00	0.00	0.00	-0.90	-0.46	0.18	155	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.26	0.32

TENS. CARICO NEVE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
29	159	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.59	0.26	160	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.93	0.34
	155	0.00	0.00	0.00	-1.39	-0.55	0.48	156	0.00	0.00	0.00	1.09	-0.08	0.56
30	160	0.00	0.00	0.00	0.50	-0.79	0.25	161	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.99	-0.08
	156	0.00	0.00	0.00	-1.50	-0.60	0.88	2	0.00	0.00	0.00	3.33	-0.47	0.55
31	20	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.21	0.16	162	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.41	0.18
	157	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.76	0.14	158	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.55	0.16
32	162	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.41	0.14	163	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.39	0.17
	158	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.53	0.18	159	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.66	0.22
33	163	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.39	0.11	164	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.42	0.09
	159	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.59	0.27	160	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.81	0.24
34	164	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.44	0.07	33	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.37	-0.09
	160	0.00	0.00	0.00	0.52	-0.67	0.22	161	0.00	0.00	0.00	-0.19	-1.08	0.06
35	167	0.00	0.00	0.00	-0.80	0.17	-0.38	168	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.08	-0.10
	165	0.00	0.00	0.00	-1.44	0.04	-0.14	38	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.07	0.13
36	169	0.00	0.00	0.00	-0.56	-1.57	-0.26	170	0.00	0.00	0.00	-0.59	-0.44	-0.10
	166	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.07	-0.66	167	0.00	0.00	0.00	-1.04	-0.36	-0.51
37	170	0.00	0.00	0.00	-0.64	-0.45	-0.17	171	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.16	0.03
	167	0.00	0.00	0.00	-0.90	-0.33	-0.34	168	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.05	-0.15
38	172	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.46	0.33	173	0.00	0.00	0.00	-0.80	-0.34	0.29
	169	0.00	0.00	0.00	-0.48	-1.21	-0.05	170	0.00	0.00	0.00	-0.61	-0.51	-0.09
39	173	0.00	0.00	0.00	-0.70	-0.31	0.16	174	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.09	0.11
	170	0.00	0.00	0.00	-0.65	-0.52	-0.03	171	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.15	-0.08
40	2	0.00	0.00	0.00	-0.65	2.39	0.52	161	0.00	0.00	0.00	-0.95	0.03	-0.03
	172	0.00	0.00	0.00	-0.43	-1.57	0.80	173	0.00	0.00	0.00	-0.75	-0.05	0.26
41	161	0.00	0.00	0.00	-1.04	0.01	0.07	33	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.09	-0.09
	173	0.00	0.00	0.00	-0.64	-0.03	0.21	174	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.10	0.05
42	177	0.00	0.00	0.00	-0.83	0.09	-0.35	178	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.10	-0.10
	175	0.00	0.00	0.00	-1.42	0.07	-0.12	43	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.07	0.13
43	179	0.00	0.00	0.00	-0.60	-1.61	-0.12	180	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.56	-0.01
	176	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.31	-0.58	177	0.00	0.00	0.00	-1.06	-0.39	-0.47
44	180	0.00	0.00	0.00	-0.74	-0.57	-0.08	181	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.19	0.07
	177	0.00	0.00	0.00	-0.92	-0.37	-0.29	178	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.08	-0.15
45	182	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.30	0.59	183	0.00	0.00	0.00	-1.08	-0.40	0.47
	179	0.00	0.00	0.00	-0.60	-1.62	0.13	180	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.56	0.01
46	183	0.00	0.00	0.00	-0.93	-0.37	0.30	184	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.08	0.15
	180	0.00	0.00	0.00	-0.74	-0.57	0.08	181	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.19	-0.07
47	3	0.00	0.00	0.00	-0.93	3.64	0.78	165	0.00	0.00	0.00	-1.33	0.08	-0.04
	182	0.00	0.00	0.00	-0.56	-2.14	1.26	183	0.00	0.00	0.00	-0.98	0.06	0.43
48	165	0.00	0.00	0.00	-1.43	0.06	0.12	38	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.07	-0.13
	183	0.00	0.00	0.00	-0.84	0.09	0.35	184	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.10	0.09
49	187	0.00	0.00	0.00	-0.60	-0.06	-0.20	188	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.12	-0.04
	185	0.00	0.00	0.00	-1.01	0.04	-0.04	48	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.13	0.12
50	189	0.00	0.00	0.00	-0.46	-1.15	0.07	190	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.51	0.10
	186	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.47	-0.29	187	0.00	0.00	0.00	-0.75	-0.32	-0.26
51	190	0.00	0.00	0.00	-0.63	-0.52	0.04	191	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.16	0.08
	187	0.00	0.00	0.00	-0.65	-0.30	-0.14	188	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.12	-0.09
52	192	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.05	0.67	193	0.00	0.00	0.00	-1.03	-0.35	0.51
	189	0.00	0.00	0.00	-0.54	-1.56	0.28	190	0.00	0.00	0.00	-0.57	-0.43	0.12
53	193	0.00	0.00	0.00	-0.88	-0.32	0.34	194	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.05	0.15
	190	0.00	0.00	0.00	-0.61	-0.44	0.17	191	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.17	-0.03
54	4	0.00	0.00	0.00	-0.87	3.72	0.82	175	0.00	0.00	0.00	-1.33	0.07	-0.02
	192	0.00	0.00	0.00	-0.53	-2.07	1.31	193	0.00	0.00	0.00	-0.93	0.15	0.47
55	175	0.00	0.00	0.00	-1.43	0.05	0.14	43	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.07	-0.13
	193	0.00	0.00	0.00	-0.78	0.17	0.38	194	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.08	0.10
56	197	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.29	0.21	198	0.00	0.00	0.00	-0.49	-0.04	0.22
	195	0.00	0.00	0.00	-0.65	0.07	0.19	16	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.02	0.20
57	199	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.43	0.47	200	0.00	0.00	0.00	-0.57	-0.32	0.35
	196	0.00	0.00	0.00	-0.31	-1.16	0.34	197	0.00	0.00	0.00	-0.42	0.02	0.22
58	200	0.00	0.00	0.00	-0.57	-0.32	0.28	201	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.02	0.23
	197	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.03	0.24	198	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.09	0.19
59	202	0.00	0.00	0.00	0.07	1.31	0.63	203	0.00	0.00	0.00	-0.83	-0.18	0.41
	199	0.00	0.00	0.00	-0.45	-1.45	0.57	200	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.13	0.34
60	203	0.00	0.00	0.00	-0.77	-0.17	0.30	204	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.02	0.13
	200	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.13	0.34	201	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.12	0.17
61	5	0.00	0.00	0.00	-0.28	3.44	0.56	185	0.00	0.00	0.00	-0.90	-0.18	-0.04
	202	0.00	0.00	0.00	-0.48	-1.44	0.93	203	0.00	0.00	0.00	-0.69	0.52	0.33
62	185	0.00	0.00	0.00	-1.06	-0.21	0.10	48	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.05	-0.05
	203	0.00	0.00	0.00	-0.63	0.53	0.27	204	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.17	0.13
63	207	0.00	0.00	0.00	-0.89	0.20	-0.78	208	0.00	0.00	0.00	-0.74	-0.10	-0.32
	205	0.00	0.00	0.00	-1.83	0.65	-0.28	52	0.00	0.00	0.00	-0.83	-0.03	0.19
64	209	0.00	0.00	0.00	-0.61	-2.11	-0.57	210	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.60	-0.39
	206	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	-1.07	207	0.00	0.00	0.00	-1.09	-0.43	-0.89
65	210	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.61	-0.46	211	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.33	-0.13
	207	0.00	0.00	0.00	-1.01	-0.41	-0.68	208	0.00	0.00	0.00	-0.74	-0.10	-0.34
66	212	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.90	-0.08	213	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.23	0.04
	209	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.96	-0.45	210	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.81	-0.33
67	213	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.25	-0.03	214	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.17	-0.02
	210	0.00	0.00	0.00	-0.60	-0.82	-0.27	211	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.29	-0.27
68	21	0.00	0.00	0.00	1.31	1.61	-0.28	215	0.00	0.00	0.00	-0.68	0.31	-0.05
	212	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.46	-0.01	213	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.25	0.21
69	215	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.38	-0.01	22	0.00	0.00	0.00	-0.71	0.09	-0.13
	213	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.27	0.03	214	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.15	-0.09
70	218	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.08	0.09	219	0.00	0.00	0.00	-0.68	-0.03	0.20
	216	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.06	-0.05	50	0.00	0.00	0.00	-0.88	0.00	0.06
71	220	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.24	0.05	221	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.16	0.15
	217	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.11	-0.02	218	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.10	0.08
72	221	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.18	0.13	222	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.27	0.29
	218	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.10	0.08	219	0.00	0.00	0.00	-0.68	-0.04	0.23
73	223	0.00	0.00	0.00	0.67	-0.25	0.16	224	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.09	0.36
	220	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.26	-0.01	221	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.19	0.19
74	224	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.09	0.23	225	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.17	0.18
	221	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.21	0.22	222	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.24	0.18
75	23	0.00	0.00	0.00	1.42	1.56	0.13	226	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.09	0.23
	223	0.00	0.00	0.00	0.60	-0.56	0.36	224	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.04	0.46
76	226	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.12	0.31	24	0.00	0.00	0.00	-0.75	-0.03	0.05
	224	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.05	0.31	225	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.18	0.06
77	229	0.00	0.00	0.00	-0.66	-0.43	0.09	230	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.36	0.29

TENS. CARICO NEVE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	227	0.00	0.00	0.00	-1.08	-0.36	0.04	26	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.16	0.23
78	231	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.96	0.37	232	0.00	0.00	0.00	-0.62	-0.73	0.42
	228	0.00	0.00	0.00	-0.37	-1.05	0.00	229	0.00	0.00	0.00	-0.75	-0.53	0.05
79	232	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.74	0.34	233	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.34	0.39
	229	0.00	0.00	0.00	-0.67	-0.51	0.15	230	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.38	0.20
80	234	0.00	0.00	0.00	0.03	0.20	1.06	235	0.00	0.00	0.00	-1.10	-0.35	0.92
	231	0.00	0.00	0.00	-0.63	-2.05	0.57	232	0.00	0.00	0.00	-0.59	-0.54	0.42
81	235	0.00	0.00	0.00	-1.02	-0.33	0.68	236	0.00	0.00	0.00	-0.74	-0.07	0.37
	232	0.00	0.00	0.00	-0.65	-0.55	0.54	233	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.37	0.22
82	29	0.00	0.00	0.00	0.51	6.01	0.85	205	0.00	0.00	0.00	-1.86	0.64	0.16
	234	0.00	0.00	0.00	-0.48	-2.38	1.74	235	0.00	0.00	0.00	-0.98	0.28	1.05
83	205	0.00	0.00	0.00	-1.83	0.64	0.26	52	0.00	0.00	0.00	-0.83	-0.03	-0.20
	235	0.00	0.00	0.00	-0.90	0.30	0.79	236	0.00	0.00	0.00	-0.75	-0.08	0.33
84	238	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.11	-0.03	217	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	0.00
	237	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.08	-0.02	51	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.01
85	211	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.33	-0.25	239	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.22	-0.09
	208	0.00	0.00	0.00	-0.70	-0.09	-0.21	238	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.13	-0.05
86	239	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.21	-0.10	220	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.24	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.13	-0.07	217	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.11	0.04
87	214	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.18	-0.17	240	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.14	-0.20
	211	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.29	-0.14	239	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.25	-0.17
88	240	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.26	223	0.00	0.00	0.00	0.51	-0.28	-0.07
	239	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.24	-0.14	220	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.25	0.06
89	22	0.00	0.00	0.00	-0.54	0.13	-0.15	241	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.11	-0.33
	214	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.16	-0.07	240	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.26
90	241	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.10	-0.33	23	0.00	0.00	0.00	2.54	1.78	0.20
	240	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.58	223	0.00	0.00	0.00	0.44	-0.59	-0.06
91	244	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.49	-0.43	245	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.42	-0.18
	242	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	-0.47	28	0.00	0.00	0.00	-1.26	-0.33	-0.21
92	246	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.41	0.07	247	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.39	-0.20
	243	0.00	0.00	0.00	0.48	-0.81	-0.14	244	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.44	-0.41
93	247	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.39	-0.24	248	0.00	0.00	0.00	-0.49	-0.40	-0.17
	244	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.49	-0.32	245	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.44	-0.26
94	249	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.14	0.02	250	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.14	-0.08
	246	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.42	-0.04	247	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.36	-0.14
95	250	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.14	-0.07	251	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.08	-0.23
	247	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.36	-0.14	248	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.42	-0.30
96	51	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.01	216	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.06	-0.01
	249	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.13	-0.02	250	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.13	-0.05
97	216	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.06	0.05	50	0.00	0.00	0.00	-0.88	0.00	-0.05
	250	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.13	-0.09	251	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.08	-0.19
98	253	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	0.01	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	252	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.03	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
99	171	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.16	-0.05	255	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.02	0.02
	168	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.04	-0.06	253	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	0.01
100	255	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.02	0.01	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02
	253	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	0.00	254	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
101	174	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.09	0.02	257	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.05	0.02
	171	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.14	0.00	255	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.02	-0.01
102	257	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.05	0.01	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
	255	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.01	0.01	256	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01
103	33	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.10	0.00	259	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.07	0.00
	174	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.10	0.02	257	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	0.01
104	259	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.07	-0.01	32	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.11	0.00
	257	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	0.02	258	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.03
105	261	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.02	0.00	262	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	260	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.03	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
106	181	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.18	-0.03	263	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	0.01
	178	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.07	-0.05	261	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	-0.01
107	263	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	0.00	264	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	-0.01	262	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
108	184	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.07	0.05	265	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.18	0.03	263	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	-0.01
109	265	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.04	0.01	266	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	263	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	0.00	264	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
110	38	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.08	0.01	252	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	-0.01
	184	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.09	0.03	265	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	0.01
111	252	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.03	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	265	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.02	0.00	266	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
112	268	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	0.00	269	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.03
	267	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.17	0.04	47	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.22	0.01
113	191	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.15	0.00	270	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.03	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.12	-0.01	268	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.10	-0.01
114	270	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	0.00	271	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.02
	268	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.10	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02
115	194	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.04	0.06	272	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	-0.01
	191	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.17	0.06	270	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.04	-0.02
116	272	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	0.00	273	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	270	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	-0.01	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02
117	43	0.00	0.00	0.00	-0.57	-0.08	0.02	260	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.02	-0.02
	194	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.08	0.04	272	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	0.00
118	260	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.03	-0.01	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	272	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	-0.01	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
119	275	0.00	0.00	0.00	0.10	0.13	0.49	276	0.00	0.00	0.00	0.74	-0.39	-0.07
	274	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.02	0.33	21	0.00	0.00	0.00	2.23	1.78	-0.23
120	201	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.03	0.20	277	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.14	0.22
	198	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.08	0.26	275	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.27
121	277	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.14	0.28	278	0.00	0.00	0.00	0.31	-0.33	-0.08
	275	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.01	0.32	276	0.00	0.00	0.00	0.86	0.22	-0.03
122	204	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.02	0.14	279	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.20	0.10
	201	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.12	0.23	277	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.16	0.19
123	279	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.20	0.14	280	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.27	-0.04
	277	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.16	0.18	278	0.00	0.00	0.00	0.35	-0.14	0.00
124	48	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.07	0.05	267	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.19	0.05
	204	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.17	0.12	279	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.18	0.12
125	267	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.20	0.08	47	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.19	-0.02
	279	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.18	0.09	280	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.19	0.00

TENS. CARICO NEVE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
126	281	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.36	-0.28	282	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.27
	215	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.12	-0.33	22	0.00	0.00	0.00	-0.60	0.67	0.23
127	278	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.36	-0.11	283	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.22
	276	0.00	0.00	0.00	0.70	0.19	-0.25	281	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.17	-0.36
128	283	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.19	284	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.00
	281	0.00	0.00	0.00	-0.33	0.16	-0.15	282	0.00	0.00	0.00	0.05	0.10	0.04
129	280	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.28	-0.03	285	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	-0.10
	278	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.16	-0.12	283	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.05	-0.19
130	285	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.10	286	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.04
	283	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	-0.12	284	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.06
131	47	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.19	0.02	287	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01
	280	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.21	-0.05	285	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	-0.08
132	287	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	-0.01	46	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.02	-0.07
	285	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.04	286	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.10
133	289	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.42	0.58	243	0.00	0.00	0.00	0.41	-0.92	0.05
	288	0.00	0.00	0.00	-1.02	-0.17	0.84	27	0.00	0.00	0.00	3.25	0.60	0.31
134	233	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.34	0.23	290	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.38	0.23
	230	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.36	0.36	289	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.48	0.36
135	290	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.38	0.20	246	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.40	-0.10
	289	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.42	0.41	243	0.00	0.00	0.00	0.43	-0.82	0.11
136	236	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.06	0.24	291	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.14	0.05
	233	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.36	0.34	290	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.35	0.15
137	291	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.14	0.08	249	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.04
	290	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.35	0.14	246	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.41	0.01
138	52	0.00	0.00	0.00	-0.89	-0.04	0.05	237	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.08	-0.05
	236	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.07	0.19	291	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.13	0.09
139	237	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.08	0.01	51	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.02
	291	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.13	0.04	249	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.00
140	293	0.00	0.00	0.00	-0.89	0.24	1.06	294	0.00	0.00	0.00	-0.45	-2.21	1.58
	292	0.00	0.00	0.00	-1.80	0.74	0.23	8	0.00	0.00	0.00	0.93	5.81	0.75
141	222	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.27	0.17	295	0.00	0.00	0.00	-0.61	-0.56	0.47
	219	0.00	0.00	0.00	-0.73	-0.04	0.37	293	0.00	0.00	0.00	-0.96	-0.31	0.67
142	295	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.55	0.37	296	0.00	0.00	0.00	-0.61	-2.00	0.50
	293	0.00	0.00	0.00	-1.01	-0.32	0.88	294	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	1.00
143	225	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.17	0.03	297	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.45	0.00
	222	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.25	0.32	295	0.00	0.00	0.00	-0.64	-0.72	0.29
144	297	0.00	0.00	0.00	-0.63	-0.46	-0.05	298	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.97	-0.05
	295	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.71	0.33	296	0.00	0.00	0.00	-0.42	-1.03	0.34
145	24	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.02	0.00	299	0.00	0.00	0.00	-0.77	-0.18	-0.20
	225	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.19	0.12	297	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.36	-0.07
146	299	0.00	0.00	0.00	-0.62	-0.15	-0.14	9	0.00	0.00	0.00	-0.54	0.63	-0.40
	297	0.00	0.00	0.00	-0.61	-0.37	-0.06	298	0.00	0.00	0.00	-0.36	-1.28	-0.32
147	301	0.00	0.00	0.00	-0.71	-0.57	0.13	302	0.00	0.00	0.00	-0.49	-1.73	0.46
	300	0.00	0.00	0.00	-1.46	-0.39	0.27	7	0.00	0.00	0.00	0.01	0.76	0.60
148	248	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.40	-0.35	303	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.86	-0.24
	245	0.00	0.00	0.00	-0.65	-0.45	-0.08	301	0.00	0.00	0.00	-0.78	-0.69	0.03
149	303	0.00	0.00	0.00	-0.65	-0.86	-0.32	304	0.00	0.00	0.00	-0.46	-1.28	-0.29
	301	0.00	0.00	0.00	-0.74	-0.68	0.13	302	0.00	0.00	0.00	-0.39	-1.22	0.15
150	251	0.00	0.00	0.00	-0.74	-0.09	-0.37	305	0.00	0.00	0.00	-0.98	-0.36	-0.66
	248	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.42	-0.17	303	0.00	0.00	0.00	-0.66	-0.72	-0.46
151	305	0.00	0.00	0.00	-1.02	-0.37	-0.87	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.98
	303	0.00	0.00	0.00	-0.62	-0.71	-0.35	304	0.00	0.00	0.00	-0.63	-2.15	-0.46
152	50	0.00	0.00	0.00	-0.82	0.01	0.18	292	0.00	0.00	0.00	-1.73	0.75	-0.27
	251	0.00	0.00	0.00	-0.74	-0.09	-0.33	305	0.00	0.00	0.00	-0.87	0.20	-0.78
153	292	0.00	0.00	0.00	-1.80	0.74	-0.23	8	0.00	0.00	0.00	0.92	5.79	-0.75
	305	0.00	0.00	0.00	-0.91	0.19	-1.04	306	0.00	0.00	0.00	-0.46	-2.26	-1.56
154	308	0.00	0.00	0.00	-0.71	0.01	-0.12	309	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.61	0.07
	299	0.00	0.00	0.00	-0.67	-0.38	-0.18	9	0.00	0.00	0.00	-0.55	0.57	0.01
155	310	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	-0.29	311	0.00	0.00	0.00	-0.66	-0.24	-0.23
	307	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.33	308	0.00	0.00	0.00	-0.71	-0.01	-0.27
156	311	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.25	-0.31	312	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.04	-0.30
	308	0.00	0.00	0.00	-0.71	-0.01	-0.14	309	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.81	-0.12
157	313	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	-0.08	314	0.00	0.00	0.00	-0.92	-0.18	-0.21
	310	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.23	-0.19	311	0.00	0.00	0.00	-0.59	0.12	-0.32
158	314	0.00	0.00	0.00	-0.92	-0.18	-0.39	315	0.00	0.00	0.00	-0.17	1.10	-0.60
	311	0.00	0.00	0.00	-0.62	0.12	-0.27	312	0.00	0.00	0.00	-0.63	-1.50	-0.48
159	45	0.00	0.00	0.00	-0.52	0.22	0.32	316	0.00	0.00	0.00	-1.01	-0.28	-0.19
	313	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.32	0.15	314	0.00	0.00	0.00	-0.76	0.60	-0.36
160	316	0.00	0.00	0.00	-0.97	-0.28	0.09	10	0.00	0.00	0.00	-0.66	3.62	-0.64
	314	0.00	0.00	0.00	-0.76	0.61	-0.27	315	0.00	0.00	0.00	-0.74	-1.77	-1.00
161	318	0.00	0.00	0.00	-0.64	0.04	0.24	319	0.00	0.00	0.00	-0.50	-1.75	0.91
	316	0.00	0.00	0.00	-0.94	-0.10	-0.07	10	0.00	0.00	0.00	-0.88	2.52	0.60
162	320	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.26	-0.12	321	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.53	-0.03
	317	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.14	-0.02	318	0.00	0.00	0.00	-0.66	-0.33	0.06
163	321	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.53	-0.11	322	0.00	0.00	0.00	-0.53	-1.28	-0.01
	318	0.00	0.00	0.00	-0.71	-0.34	0.27	319	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.48	0.36
164	323	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.05	-0.09	324	0.00	0.00	0.00	-0.80	-0.30	-0.24
	320	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.28	-0.01	321	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.47	-0.16
165	324	0.00	0.00	0.00	-0.87	-0.31	-0.48	325	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.09	-0.66
	321	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.47	-0.08	322	0.00	0.00	0.00	-0.59	-1.61	-0.26
166	40	0.00	0.00	0.00	-0.58	0.43	0.32	326	0.00	0.00	0.00	-1.25	0.05	-0.24
	323	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.20	0.17	324	0.00	0.00	0.00	-0.69	0.26	-0.38
167	326	0.00	0.00	0.00	-1.23	0.06	0.03	11	0.00	0.00	0.00	-0.99	3.77	-0.86
	324	0.00	0.00	0.00	-0.76	0.25	-0.45	325	0.00	0.00	0.00	-0.59	-2.16	-1.34
168	328	0.00	0.00	0.00	-0.77	0.17	0.40	329	0.00	0.00	0.00	-0.60	-2.18	1.28
	326	0.00	0.00	0.00	-1.22	0.08	-0.06	11	0.00	0.00	0.00	-1.01	3.67	0.82
169	330	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.30	-0.06	331	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.57	0.08
	327	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.09	0.05	328	0.00	0.00	0.00	-0.81	-0.33	0.18
170	331	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.57	-0.01	332	0.00	0.00	0.00	-0.63	-1.63	0.14
	328	0.00	0.00	0.00	-0.88	-0.35	0.43	329	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.31	0.58
171	333	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.09	-0.04	334	0.00	0.00	0.00	-0.80	-0.33	-0.18
	330	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.30	0.06	331	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.57	-0.07
172	334	0.00	0.00	0.00	-0.87	-0.34	-0.43	335	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.32	-0.57
	331	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.57	0.01	332	0.00	0.00	0.00	-0.63	-1.62	-0.13
173	35	0.00	0.00	0.00	-0.57	0.44	0.35	336	0.00	0.00	0.00	-1.23	0.08	-0.20
	333	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.22	0.22	334	0.00	0.00	0.00	-0.70	0.18	-0.32
174	336	0.00	0.00	0.00	-1.22	0.08	0.07	12	0.00	0.00	0.00	-0.97	3.65	-0.80

TENS. CARICO NEVE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	334	0.00	0.00	0.00	-0.77	0.17	-0.40	335	0.00	0.00	0.00	-0.59	-2.15	-1.26
175	338	0.00	0.00	0.00	-0.75	0.25	0.46	339	0.00	0.00	0.00	-0.58	-2.14	1.34
	336	0.00	0.00	0.00	-1.22	0.06	-0.02	12	0.00	0.00	0.00	-0.95	3.77	0.86
176	340	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.29	0.03	341	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.46	0.19
	337	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.06	0.10	338	0.00	0.00	0.00	-0.79	-0.30	0.25
177	341	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.45	0.11	342	0.00	0.00	0.00	-0.58	-1.60	0.29
	338	0.00	0.00	0.00	-0.86	-0.31	0.50	339	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.05	0.67
178	343	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.17	0.06	344	0.00	0.00	0.00	-0.60	-0.28	-0.02
	340	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.26	0.14	341	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.54	0.05
179	344	0.00	0.00	0.00	-0.68	-0.30	-0.22	345	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.48	-0.30
	341	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.53	0.14	342	0.00	0.00	0.00	-0.49	-1.19	0.05
180	30	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.33	0.36	346	0.00	0.00	0.00	-1.07	-0.01	-0.07
	343	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.28	344	0.00	0.00	0.00	-0.53	0.03	-0.14
181	346	0.00	0.00	0.00	-0.85	0.03	0.10	13	0.00	0.00	0.00	-0.72	2.44	-0.48
	344	0.00	0.00	0.00	-0.61	0.02	-0.20	345	0.00	0.00	0.00	-0.43	-1.54	-0.79
182	349	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	-0.03	350	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.08	0.14
	347	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	-0.08	30	0.00	0.00	0.00	-0.71	-0.01	0.08
183	351	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.34	0.04	352	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.16	0.12
	348	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.19	-0.03	349	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.13	0.04
184	352	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.16	0.12	353	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.10	0.21
	349	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.13	0.02	350	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.08	0.11
185	354	0.00	0.00	0.00	0.34	-0.44	0.11	355	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.14	0.33
	351	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.35	-0.03	352	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.20	0.19
186	355	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.17	0.26	356	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.09	0.27
	352	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.19	0.16	353	0.00	0.00	0.00	-0.40	0.01	0.17
187	17	0.00	0.00	0.00	1.40	-0.17	0.34	357	0.00	0.00	0.00	-0.74	-0.09	0.55
	354	0.00	0.00	0.00	0.33	-0.48	0.12	355	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.17	0.33
188	357	0.00	0.00	0.00	0.19	0.09	0.34	15	0.00	0.00	0.00	-0.72	-0.13	0.27
	355	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.19	0.30	356	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.02	0.23
189	360	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.00	361	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	-0.01
	358	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	31	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.02
190	362	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.31	0.01	363	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.21	0.05
	359	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.14	-0.02	360	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.02
191	363	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.21	0.05	364	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.17	0.00
	360	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.02	361	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	-0.03
192	365	0.00	0.00	0.00	0.25	-0.44	0.03	366	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.20	0.17
	362	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.23	-0.05	363	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.23	0.09
193	366	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.21	0.12	367	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.20	-0.01
	363	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.24	0.09	364	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.17	-0.04
194	19	0.00	0.00	0.00	1.05	-0.35	0.17	368	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.08	0.35
	365	0.00	0.00	0.00	0.28	-0.29	0.00	366	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.26	0.19
195	368	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.01	0.14	18	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.18	0.00
	366	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.27	0.14	367	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.17	0.00
196	370	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.15	-0.04	348	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.20	-0.02
	369	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.01	34	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.10	0.01
197	364	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.18	-0.05	371	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.25	-0.10
	361	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	-0.01	370	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.15	-0.06
198	371	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.25	-0.10	351	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.34	-0.03
	370	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.15	-0.06	348	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.19	0.01
199	367	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.20	-0.05	372	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.25	-0.19
	364	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.17	-0.01	371	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.25	-0.14
200	372	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.24	-0.25	354	0.00	0.00	0.00	0.39	-0.43	-0.07
	371	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.25	-0.15	351	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.34	0.02
201	18	0.00	0.00	0.00	-0.49	-0.20	-0.06	373	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.21
	367	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.17	-0.05	372	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.27	-0.21
202	373	0.00	0.00	0.00	-0.65	-0.13	-0.45	17	0.00	0.00	0.00	1.36	-0.17	-0.25
	372	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.25	-0.26	354	0.00	0.00	0.00	0.39	-0.47	-0.06
203	374	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.11	-0.04	359	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.18	-0.02
	259	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.09	-0.01	32	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.08	0.00
204	163	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.10	-0.15	375	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.15	-0.11
	164	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.01	-0.07	374	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.14	-0.03
205	375	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.15	-0.11	362	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.31	-0.05
	374	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.14	-0.06	359	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.14	0.00
206	162	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.08	-0.19	376	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.15	-0.21
	163	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.07	-0.12	375	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.18	-0.14
207	376	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.13	-0.26	365	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.45	-0.11
	375	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.18	-0.15	362	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.23	0.00
208	20	0.00	0.00	0.00	-0.67	-0.08	-0.21	377	0.00	0.00	0.00	0.13	0.07	-0.27
	162	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.08	-0.17	376	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.19	-0.23
209	377	0.00	0.00	0.00	-0.64	-0.08	-0.43	19	0.00	0.00	0.00	0.98	-0.36	-0.32
	376	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.18	-0.24	365	0.00	0.00	0.00	0.25	-0.30	-0.13
210	378	0.00	0.00	0.00	-0.73	0.60	0.35	379	0.00	0.00	0.00	-0.59	-1.62	1.02
	346	0.00	0.00	0.00	-0.88	-0.12	-0.02	13	0.00	0.00	0.00	-0.47	3.69	0.65
211	353	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.09	0.17	380	0.00	0.00	0.00	-0.52	0.17	0.39
	350	0.00	0.00	0.00	-0.47	0.08	0.14	378	0.00	0.00	0.00	-0.78	-0.15	0.36
212	380	0.00	0.00	0.00	-0.52	0.17	0.37	381	0.00	0.00	0.00	-0.54	-1.52	0.60
	378	0.00	0.00	0.00	-0.88	-0.17	0.45	379	0.00	0.00	0.00	0.01	1.38	0.68
213	356	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.11	0.20	382	0.00	0.00	0.00	-0.40	0.02	0.29
	353	0.00	0.00	0.00	-0.38	0.01	0.24	380	0.00	0.00	0.00	-0.61	-0.29	0.33
214	382	0.00	0.00	0.00	-0.49	0.01	0.27	383	0.00	0.00	0.00	-0.44	-1.10	0.32
	380	0.00	0.00	0.00	-0.62	-0.29	0.40	381	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.38	0.46
215	15	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.24	384	0.00	0.00	0.00	-0.73	-0.02	0.23
	356	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.04	0.26	382	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.22	0.25
216	384	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.06	0.16	14	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.46	0.15
	382	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.24	0.26	383	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.07	0.24

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	65	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	12	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	83	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	13	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	93	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.02	113	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.01
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	201	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	195	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.02

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	3	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	208	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00	0.02	218	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	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	-0.01	238	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	7	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.02	278	0.00	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.02
	8	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	283	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	16	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00	0.01	106	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	9	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.05	0.00	-0.01	272	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
	10	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.05	0.00	0.01	276	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	23	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	29	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	68	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	52	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	256	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	17	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	177	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	64	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	21	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	62	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	46	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	122	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.02	140	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.02
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	30	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	246	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	235	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	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	76	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	286	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	0.00	225	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	287	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	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	49	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	215	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	33	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	96	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	48	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	291	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.07	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	264	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	35	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	253	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	301	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	3.80	0.05	-0.01	0.03	0.01	0.09	0.00	1	0.00	-0.05	0.01	-0.03	0.01	0.11	0.00
	2	4.15	0.00	-0.02	0.02	0.01	-0.01	0.00	2	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.09	-0.01	0.00
	3	4.50	0.00	-0.03	-0.12	0.07	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.03	0.12	0.08	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	-0.04	0.14	0.08	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.04	-0.14	0.10	0.00	0.00
	5	4.50	0.00	-0.01	0.01	0.03	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.04	0.00	0.00
	6	4.50	0.00	0.03	-0.01	-0.07	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.03	0.01	-0.08	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	0.04	-0.09	-0.07	0.00	0.00	7	0.00	0.00	-0.04	0.09	-0.09	0.00	0.00
	8	4.50	0.00	0.01	0.10	-0.02	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.02	0.00	0.00
	9	5.50	0.00	-0.01	-0.21	0.03	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.01	0.21	0.03	0.00	0.00
	10	5.50	0.00	0.02	0.19	-0.04	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.02	-0.19	-0.05	0.00	0.00
	11	4.50	0.00	0.01	-0.08	-0.01	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.01	0.08	-0.02	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.04	0.08	-0.08	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.04	-0.08	-0.09	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	0.03	0.01	-0.07	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.08	0.00	0.00
	14	4.50	0.00	-0.01	-0.01	0.03	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	-0.04	-0.08	0.08	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.04	0.08	0.10	0.00	0.00
	16	4.50	0.00	-0.03	0.09	0.06	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.03	-0.09	0.08	0.00	0.00
	17	4.50	0.01	0.04	0.01	-0.08	0.02	0.00	17	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	-0.09	0.03	0.00
	18	4.50	0.01	-0.01	-0.04	0.02	0.03	0.00	18	0.00	-0.01	0.01	0.04	0.02	0.03	0.00
	19	4.15	0.02	-0.03	-0.01	0.02	0.04	0.00	19	0.00	-0.02	0.03	0.01	0.09	0.04	0.00
	20	3.80	0.05	0.04	-0.01	-0.06	0.09	0.00	20	0.00	-0.05	-0.04	0.01	-0.09	0.11	0.00
	21	3.80	0.07	0.01	0.00	0.00	0.12	0.00	21	0.00	-0.07	-0.01	0.00	-0.05	0.13	0.00
	1	3.80	-0.02	0.00	0.04	0.01	-0.06	0.00	2	4.15	0.02	0.00	-0.04	0.00	-0.05	0.00
	2	4.15	-0.01	0.00	0.15	0.00	-0.02	0.00	3	4.50	0.01	0.00	-0.15	0.01	-0.03	0.00
	17	4.50	-0.01	0.00	-0.04	0.02	-0.04	0.00	19	4.15	0.01	0.00	0.04	0.01	-0.02	0.00
	20	3.80	0.02	-0.03	-0.06	0.09	0.03	0.00	21	3.80	-0.02	0.03	0.06	0.06	0.06	0.00
	19	4.15	-0.01	-0.02	0.02	0.03	-0.02	0.00	20	3.80	0.01	0.02	-0.02	0.06	-0.03	0.00
	21	3.80	0.00	-0.03	-0.02	0.06	0.03	0.00	1	3.80	0.00	0.03	0.02	0.09	-0.02	0.00
	11	4.50	0.00	0.00	-0.04	0.01	0.00	0.00	12	4.50	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	-0.01	0.00	-0.05	0.01	-0.02	0.00	13	4.50	0.01	0.00	0.05	0.01	-0.02	0.00
	13	4.50	-0.01	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	14	4.50	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00
	14	4.50	-0.01	0.00	0.06	0.01	-0.02	0.00	15	4.50	0.01	0.00	-0.06	0.01	-0.03	0.00
	15	4.50	-0.01	0.00	0.06	0.00	-0.01	0.00	16	4.50	0.01	0.00	-0.06	0.01	-0.01	0.00
	3	4.50	0.00	0.00	0.08	0.01	-0.01	0.00	4	4.50	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00
	4	4.50	-0.01	0.00	0.03	0.01	-0.02	0.00	5	4.50	0.01	0.00	-0.03	0.01	-0.02	0.00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	5	4.50	-0.01	0.00	0.07	0.00	-0.02	0.00	6	4.50	0.01	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00
	6	4.50	-0.01	0.00	0.11	0.01	-0.01	0.00	7	4.50	0.01	0.00	-0.11	0.00	-0.01	0.00
	7	4.50	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00	8	4.50	-0.01	0.00	-0.06	0.01	0.01	0.00
	3	4.50	0.02	0.01	-0.13	-0.02	0.03	0.00	18	4.50	-0.02	-0.01	0.13	-0.01	0.07	0.00
	18	4.50	0.00	0.01	-0.05	-0.01	0.02	0.00	17	4.50	0.00	-0.01	0.05	-0.02	-0.03	0.00
	17	5.50	0.02	-0.06	0.02	0.00	0.02	0.00	17	4.50	-0.02	0.06	-0.02	0.06	0.00	0.00
	18	5.50	0.00	0.01	-0.04	0.01	0.00	0.00	18	4.50	0.00	-0.01	0.04	-0.02	0.00	0.00
	16	4.50	0.00	-0.01	-0.05	0.06	0.01	0.00	17	5.50	0.00	0.01	0.05	0.01	0.01	0.00
	17	5.50	-0.03	0.00	0.02	-0.01	-0.04	0.00	22	6.00	0.03	0.00	-0.02	0.02	-0.03	0.00
	18	5.50	0.00	-0.02	0.15	0.03	0.00	0.00	3	4.50	0.00	0.02	-0.15	0.05	0.00	0.00
	3	4.50	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00
	8	4.50	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00
	11	4.50	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00
	8	4.50	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01	0.00	9	5.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	9	5.50	-0.03	0.00	-0.03	-0.01	-0.05	0.00	23	6.00	0.03	0.00	0.03	0.01	-0.04	0.00
	10	5.50	0.00	-0.01	-0.04	0.02	0.00	0.00	11	4.50	0.00	0.01	0.04	0.02	-0.01	0.00
	23	6.00	-0.04	0.01	0.06	-0.01	-0.05	0.00	10	5.50	0.04	-0.01	-0.06	-0.01	-0.06	0.00
	22	6.00	-0.03	0.02	0.08	-0.02	-0.03	0.00	18	5.50	0.03	-0.02	-0.08	-0.02	-0.04	0.00
	2	3.50	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.04	0.00	0.12	0.00	0.00
	19	3.50	0.00	-0.04	-0.01	0.01	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.04	0.01	0.12	0.00	0.00
	50	5.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	51	5.03	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
	41	5.57	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	42	5.57	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00
	27	6.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	28	6.10	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	15	4.50	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	33	4.50	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.01	0.00
	33	4.50	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	38	4.50	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
	38	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	4.50	0.03	-0.03	0.07	0.09	0.03	0.00	33	5.03	-0.03	0.03	-0.07	-0.01	0.04	0.00
	33	5.03	0.00	-0.01	0.10	0.01	-0.01	0.00	38	5.57	0.00	0.01	-0.10	0.00	0.00	0.00
	38	5.57	-0.02	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00	25	6.10	0.02	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00
	33	5.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	33	4.50	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	33	4.50	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	38	5.57	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
	38	5.57	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	38	4.50	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	38	4.50	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
	25	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	48	4.50	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00
	48	4.50	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	39	4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
	39	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.02	0.03	-0.06	-0.09	0.02	0.00	48	5.03	-0.02	-0.03	0.06	0.01	0.03	0.00
	48	5.03	-0.01	0.01	-0.10	-0.02	-0.02	0.00	39	5.57	0.01	-0.01	0.10	0.00	-0.01	0.00
	39	5.57	-0.02	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	25	6.10	0.02	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00
	48	5.03	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	48	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
	48	4.50	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	39	5.57	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00
	39	5.57	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	39	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
	39	4.50	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
	14	4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	32	4.50	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00
	32	4.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	37	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	37	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	4.50	0.04	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.00	32	5.03	-0.04	0.01	-0.01	0.00	0.06	0.00
	32	5.03	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	37	5.57	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00
	37	5.57	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	26	6.10	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	32	5.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	32	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	32	4.50	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	37	5.57	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
	37	5.57	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	37	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	37	4.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	26	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	4.50	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	49	4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
	49	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	40	4.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	40	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	4.50	0.03	0.01	-0.01	-0.03	0.04	0.00	49	5.03	-0.03	-0.01	0.01	0.00	0.05	0.00
	49	5.03	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	40	5.57	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
	40	5.57	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	26	6.10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	49	5.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	49	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	49	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	40	5.57	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	40	5.57	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	40	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	40	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.01	0.00	31	4.50	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.01	0.00
	31	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	36	4.50	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	36	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	0.04	0.02	-0.06	-0.07	0.05	0.00	31	5.03	-0.04	-0.02	0.06	0.01	0.06	0.00
	31	5.03	0.01	0.00	-0.07	-0.01	0.00	0.00	36	5.57	-0.01	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00
	36	5.57	-0.01	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	27	6.10	0.01	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00
	31	5.03	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	31	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	31	4.50	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	36	5.57	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00
	36	5.57	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	36	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	36	4.50	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
	27	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	50	4.50	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
	50	4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	41	4.50	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
	41	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	0.03	-0.02	0.07	0.07	0.03	0.00	50	5.03	-0.03	0.02	-0.07	-0.01	0.04	0.00
	50	5.03	0.00	0.00	0.07	0.01	0.00	0.00	41	5.57	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00
	41	5.57	-0.01	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	27	6.10	0.01	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00
	50	5.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	50	4.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	50	4.50	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	41	5.57	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
	41	5.57	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	41	4.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	41	4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	30	4.50	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00
	30	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	35	4.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	35	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	28	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	0.02	0.03	-0.06	-0.08	0.02	0.00	30	5.03	-0.02	-0.03	0.06	0.01	0.03	0.00
	30	5.03	-0.02	0.01	-0.09	-0.01	-0.03	0.00	35	5.57	0.02	-0.01	0.09	-0.01	-0.02	0.00
	35	5.57	-0.04	0.00	-0.03	0.00	-0.05	0.00	28	6.10	0.04	0.00	0.03	0.00	-0.04	0.00
	30	5.03	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	30	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
	30	4.50	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	35	5.57	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00
	35	5.57	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	35	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	35	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	28	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	51	4.50	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00
	51	4.50	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	42	4.50	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
	42	4.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	28	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	-0.03	0.09	0.08	0.00	0.00	51	5.03	0.00	0.03	-0.09	-0.01	0.01	0.00
	51	5.03	-0.03	-0.01	0.10	0.01	-0.04	0.00	42	5.57	0.03	0.01	-0.10	0.00	-0.03	0.00
	42	5.57	-0.04	0.00	0.04	0.00	-0.05	0.00	28	6.10	0.04	0.00	-0.04	0.00	-0.05	0.00
	51	5.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	51	4.50	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	51	4.50	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	42	5.57	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
	42	5.57	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	42	4.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	42	4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
	2	3.50	-0.01	-0.01	0.09	0.01	0.00	0.00	53	3.50	0.01	0.01	-0.09	0.01	-0.01	0.00
	53	3.50	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	47	3.50	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.02	0.00
	47	3.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	54	3.50	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00
	54	3.50	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	24	3.50	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	3.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	55	3.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
	55	3.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	43	3.50	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00
	43	3.50	-0.01	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	56	3.50	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
	56	3.50	0.00	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	19	3.50	0.00	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00
	2	4.15	0.07	0.01	0.00	-0.01	0.08	0.00	53	4.15	-0.07	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.00
	53	4.15	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	47	4.15	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00
	47	4.15	-0.01	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	54	4.15	0.01	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00
	54	4.15	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	24	4.15	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	24	4.15	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	55	4.15	0.02	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00
	55	4.15	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	43	4.15	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00
	43	4.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	56	4.15	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	56	4.15	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00	19	4.15	-0.04	-0.01	-0.03	-0.01	0.04	0.00
	2	3.50	-0.01	0.01	-0.05	-0.01	-0.01	0.00	53	4.15	0.01	-0.01	0.05	0.00	-0.01	0.00
	53	4.15	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	53	3.50	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	3.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	47	4.15	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	47	4.15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	47	3.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	47	3.50	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	54	4.15	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
	54	4.15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	54	3.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	54	3.50	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	24	4.15	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
	24	4.15	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	24	3.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	24	3.50	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	55	4.15	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
	55	4.15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	55	3.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	55	3.50	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	43	4.15	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	43	4.15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	43	3.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	43	3.50	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	56	4.15	0.01	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00
	56	4.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	3.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	56	3.50	0.00	0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	19	4.15	0.00	-0.01	0.05	-0.01	0.00	0.00
	36	5.57	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	35	5.57	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00
	31	5.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	30	5.03	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	32	5.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	31	5.03	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00
	37	5.57	-0.01	0.00	-0.05	0.00	-0.02	0.00	36	5.57	0.01	0.00	0.05	0.00	-0.02	0.00
	26	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	27	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	40	5.57	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	41	5.57	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	49	5.03	-0.01	0.00	0.01	0.01	-0.03	0.00	50	5.03	0.01	0.00	-0.01	0.01	-0.04	0.00
	48	5.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	49	5.03	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00
	39	5.57	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	40	5.57	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	25	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	38	5.57	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	37	5.57	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
	33	5.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	32	5.03	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00
	34	5.03	0.00	-0.01	0.03	0.00	-0.01	0.00	17	5.50	0.00	0.01	-0.03	0.01	0.00	0.00
	45	5.03	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	3	4.50	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	0.01	0.00
	52	5.03	-0.03	-0.01	0.05	0.00	-0.04	0.00	9	5.50	0.03	0.01	-0.05	0.01	-0.03	0.00
	29	5.03	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	11	4.50	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	0.01	0.00
	30	5.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	29	5.03	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	42	5.57	0.05	0.00	0.01	-0.01	0.07	0.00	9	5.50	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.07	0.00
	35	5.57	0.04	0.00	-0.05	0.00	0.06	0.00	10	5.50	-0.04	0.00	0.05	-0.01	0.06	0.00
	28	6.10	0.06	0.00	0.01	0.00	0.09	0.00	23	6.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.09	0.00
	51	5.03	0.03	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	52	5.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.01	0.04	0.00
	45	5.03	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	48	5.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
	18	5.50	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	39	5.57	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00
	22	6.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	25	6.10	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
	17	5.50	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.03	0.00	38	5.57	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00
	34	5.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	33	5.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	57	4.50	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	45	4.50	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	45	4.50	-0.03	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	58	4.50	0.03	0.00	-0.03	0.00	-0.05	0.00
	58	4.50	-0.04	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	18	4.50	0.04	0.00	-0.05	0.00	-0.09	0.00
	59	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	22	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	22	4.50	0.02	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	60	4.50	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00
	60	4.50	0.04	0.00	0.05	0.00	-0.03	0.00	17	4.50	-0.04	0.00	-0.05	0.00	0.07	0.00
	64	3.80	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	44	3.80	0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
	44	3.80	-0.02	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	63	3.80	0.02	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.00
	63	3.80	-0.03	0.00	0.09	0.00	0.05	0.00	21	3.80	0.03	0.00	-0.09	0.00	-0.08	0.00
	62	3.80	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	46	3.80	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	46	3.80	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	61	3.80	-0.02	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00
	61	3.80	0.04	0.00	0.09	0.00	-0.02	0.00	1	3.80	-0.04	0.00	-0.09	0.00	0.08	0.00
	12	4.50	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00
	16	4.50	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00
	9	5.50	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.00	0.00
	10	5.50	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	-0.01	66	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01
	66	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	-0.01	67	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01
	67	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.03	0.00	-0.01	12	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.02
	83	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	80	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	80	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	77	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	103	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	100	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	97	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	97	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	15	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	-0.01
	113	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	110	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01
	110	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	107	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01
	107	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	203	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	205	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.02	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
	195	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	197	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	197	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	199	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	211	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01
	211	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	-0.01	214	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01
	214	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.04	0.00	-0.02	4	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.02
	218	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	221	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	221	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	224	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	224	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
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	231	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	234	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	6	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	238	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	241	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	244	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	7	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	-0.01
	278	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.01	280	0.00	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.01
	280	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.01	282	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.01
	282	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	283	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	52	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	106	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	34	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	23	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01
	276	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	29	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	267	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	10	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.00	0.01
	68	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	11	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01
	256	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	9	0.00	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	-0.01
	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	57	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	62	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	21	0.00	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.01
	61	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00
	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	116	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.02	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	134	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.01	20	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	-0.02
	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	162	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
	268	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
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	155	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
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	163	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
	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	215	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	48	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	96	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	291	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	47	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	56	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	19	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.07	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	264	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	258	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	258	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	35	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	179	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	253	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	146	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	21	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	301	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	157	0.00	0.00	0.00	0.05	0.11	0.09	158	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.08
	1	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.20	0.08	154	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.01	0.08
2	166	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	-0.04	167	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01
	3	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.05	-0.04	165	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.02
3	176	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.03	177	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.04	0.02	175	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
4	186	0.00	0.00	0.00	0.04	0.14	0.10	187	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.03	0.02
	5	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.27	0.06	185	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.01	-0.02
5	196	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.01	-0.02	197	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.03	-0.09
	6	0.00	0.00	0.00	0.33	0.01	-0.03	195	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.01	-0.10
6	206	0.00	0.00	0.00	0.04	0.17	0.14	207	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.04	0.00
	29	0.00	0.00	0.00	0.33	-0.23	0.09	205	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	-0.05
7	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	228	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.12	229	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.07	0.00
	25	0.00	0.00	0.00	0.37	-0.35	0.02	227	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	-0.11
9	208	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
10	243	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.05	244	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.03	-0.02
	27	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.08	0.02	242	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.05
11	168	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	188	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	48	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	198	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.03	275	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.01
	16	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	274	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.02
15	276	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.01	281	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.01
	21	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.10	-0.01	215	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.03
16	230	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.02	289	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.01
	26	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.02	288	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	-0.01
17	219	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.04	0.01
	50	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	292	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.06	0.00
18	245	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.01	301	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.02	0.00
	28	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.02	300	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.06	0.00
19	307	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.04	308	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	-0.06
	24	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02
20	317	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	318	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.05	0.03
	45	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	-0.03	316	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.01	0.01
21	327	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	328	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01
	40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	326	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.01
22	337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	338	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
	35	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01	336	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
23	348	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.05	0.00	349	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02
	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	347	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01
24	359	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	0.00	360	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.03
	32	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	358	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.02
25	361	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	370	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.03
	31	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.03	369	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02
26	164	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.03	374	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02
	33	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01
27	350	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.04	378	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.11	-0.05
	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	346	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01	-0.02
28	158	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.08	159	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.07
	154	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.06	0.08	155	0.00	0.00	0.00	0.19	0.02	0.07
29	159	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.03	0.06	160	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	0.05
	155	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.04	0.09	156	0.00	0.00	0.00	0.23	0.01	0.08
30	160	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.05	0.03	161	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00
	156	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.07	0.11	2	0.00	0.00	0.00	0.35	-0.10	0.08
31	20	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.06	162	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06
	157	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.07	0.07	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
32	162	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06	163	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.05
	158	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.07	159	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.06
33	163	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	164	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03
	159	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.02	0.06	160	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.04
34	164	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.03	33	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	160	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.03	0.04	161	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	0.02
35	167	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01
	165	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.00	38	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
36	169	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.01	170	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.01
	166	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01	167	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	0.00
37	170	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.01	171	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	167	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00	168	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
38	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	173	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.02
	169	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	0.02	170	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.01
39	173	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.01	174	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.01	171	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
40	2	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.22	0.04	161	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	-0.02
	172	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.08	173	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.02	0.01
41	161	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	33	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	173	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	0.02	174	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00
42	177	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	180	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	177	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
44	180	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	183	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.01
	179	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.02	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
46	183	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.01	184	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	3	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.07	0.04	165	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.01
	182	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.06	183	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.00
48	165	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.00	38	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00	184	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
49	187	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.03	0.02	188	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
	185	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.01	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02
50	189	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.04	190	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.05	187	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.03
51	190	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	191	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
	187	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.02	188	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
52	192	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.01	193	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01
	189	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	190	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02
53	193	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	194	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	191	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
54	4	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.01	-0.01	175	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	192	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.01	193	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01
55	175	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	194	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
56	197	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	-0.07	198	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.04
	195	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	-0.07	16	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	-0.04
57	199	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.13	-0.04	200	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	-0.07
	196	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	-0.05	197	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.04	-0.08
58	200	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	-0.06	201	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03
	197	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.07	198	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.03
59	202	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.21	-0.07	203	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.01	-0.05
	199	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09	-0.08	200	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.08	-0.05
60	203	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.01	-0.04	204	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.01
	200	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.08	-0.05	201	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03
61	5	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.38	-0.08	185	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01
	202	0.00	0.00	0.00	0.08	0.15	-0.11	203	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.10	-0.03
62	185	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01	-0.01	48	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.01
	203	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.10	-0.03	204	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.02
63	207	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.04	0.01	208	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	0.10	0.07	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
64	209	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.05	210	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.02
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.06	207	0.00	0.00	0.00	0.09	0.02	0.03
65	210	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.02	211	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	207	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.02	208	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
66	212	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.02	213	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	209	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.03	210	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02
67	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	214	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	211	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
68	21	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	-0.02	215	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02
	212	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	213	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02
69	215	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	213	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
70	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
71	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	221	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	219	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
73	223	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	224	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
74	224	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	221	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
75	23	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	-0.01	226	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
	223	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.02	224	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.00
76	226	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	224	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
77	229	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.08	-0.01	230	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.02
	227	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	-0.03	26	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.03
78	231	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.02	232	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	0.00
	228	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.03	229	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.02	0.01
79	232	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	229	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.03	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.01
80	234	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.03	235	0.00	0.00	0.00	0.09	0.04	-0.01
	231	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	-0.01	232	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	0.01
81	235	0.00	0.00	0.00	0.07	0.03	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
	232	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
82	29	0.00	0.00	0.00	0.36	-0.09	-0.11	205	0.00	0.00	0.00	0.07	0.05	0.02
	234	0.00	0.00	0.00	0.06	0.19	-0.11	235	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.02
83	205	0.00	0.00	0.00	0.10	0.06	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01
	235	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.01	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
84	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	211	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
87	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	211	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88	240	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
89	22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	241	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.07	-0.02
	240	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
91	244	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.01	245	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01
	242	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	-0.02	28	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.02
92	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.01	244	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	0.00
93	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	248	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
	244	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.01	245	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01
94	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
95	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	251	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	248	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
96	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.01
98	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	171	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	174	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	257	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	171	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	257	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	33	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.01	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
	174	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	257	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
104	259	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	32	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01
	257	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
105	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	184	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	38	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	184	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	191	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	194	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	275	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.02	276	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00
	274	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.00	21	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.11	0.02
120	201	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.03	277	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01
	198	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.03	275	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.01
121	277	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	278	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	275	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.01	276	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.00
122	204	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.02	279	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	201	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.03	277	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01
123	279	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	280	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	277	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	278	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
124	48	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.01	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	204	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.01	279	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
125	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	279	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	280	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
126	281	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	215	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01	22	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
127	278	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	283	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	276	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
128	283	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	281	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
129	280	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	278	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00	283	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
130	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	283	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	47	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	280	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	289	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	-0.03	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04
	288	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	0.00	27	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.15	0.06
134	233	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.02	289	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.01
135	290	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	246	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	289	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.01	243	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.02
136	236	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	233	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
137	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01
138	52	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	236	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	293	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.04	0.00	294	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.16	0.14
	292	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	-0.04	8	0.00	0.00	0.00	-0.34	0.17	0.10
141	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	295	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.02
	219	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	293	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.02
142	295	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.02	296	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.05
	293	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01	0.03	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05
143	225	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	297	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03
	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	295	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.02
144	297	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.03	298	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.03
	295	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.03	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03
145	24	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	299	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00
	225	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	297	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.02
146	299	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.07	0.00	9	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.21	-0.03
	297	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.05	298	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.01
147	301	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.02	0.00	302	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.17	0.12
	300	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.05	-0.03	7	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.17	0.09
148	248	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	303	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.00
	245	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.01	301	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.00
149	303	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.00	304	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	0.01
	301	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	0.02	302	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.04
150	251	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	305	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.00
	248	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	303	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.00
151	305	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	-0.02	306	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.04
	303	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.00	304	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	-0.01
152	50	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	292	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.06	0.00
	251	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.01	305	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.02	0.00
153	292	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.04	8	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.15	-0.10
	305	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.01	0.02	306	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.18	-0.12
154	308	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.08	309	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.04	-0.06
	299	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.06	-0.04	9	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.29	-0.02
155	310	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	311	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.04	-0.06
	307	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	308	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06
156	311	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.04	-0.08	312	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.12	-0.08
	308	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.07	309	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.22	-0.07
157	313	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.02	314	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01	-0.05
	310	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.04	311	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.04	-0.06
158	314	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01	-0.06	315	0.00	0.00	0.00	0.01	0.26	-0.10
	311	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.04	-0.07	312	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.21	-0.10
159	45	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.02	316	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.01	-0.02
	313	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	314	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.11	-0.06
160	316	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01	0.01	10	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.53	-0.10
	314	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.11	-0.05	315	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.22	-0.15
161	318	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.04	0.04	319	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.16	0.13
	316	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.02	-0.02	10	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.37	0.07
162	320	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	321	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.03
	317	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	318	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.03
163	321	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.02	322	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.12	0.05
	318	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	0.05	319	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.07
164	323	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	324	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.02
	320	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	321	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.02
165	324	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.01	325	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.01
	321	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.03	322	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.03
166	40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01	326	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.01
	323	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	324	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.01
167	326	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	11	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01
	324	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.02	325	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.00
168	328	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01	329	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.03
	326	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00	11	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.04	0.03
169	330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	331	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	328	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01
170	331	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	332	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02
	328	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	329	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02
171	333	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	334	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
	330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	331	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
172	334	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	335	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03
	331	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	332	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02
173	35	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	336	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.01
	333	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	334	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.01
174	336	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	-0.01	12	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.07	0.05
	334	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.00	335	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.06
175	338	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	339	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	-0.04
	336	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.02	12	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.04	-0.03
176	340	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	341	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01
	337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	338	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01
177	341	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	342	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.01
	338	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00	339	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00
178	343	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	344	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01
	340	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	341	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02
179	344	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.03	345	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.04
	341	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	342	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.03
180	30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	346	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.01	-0.01
	343	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	344	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.03	0.02
181	346	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	-0.03	13	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.27	0.04
	344	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.03	0.02	345	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.09
182	349	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	350	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.03
	347	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	30	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	-0.02
183	351	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.08	-0.01	352	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	-0.05
	348	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.05	0.01	349	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.03
184	352	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	-0.05	353	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.06
	349	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	350	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	-0.03
185	354	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.07	-0.02	355	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.09

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	351	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.07	0.01	352	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.06
186	355	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.07	356	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07
	352	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.04	-0.05	353	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	-0.05
187	17	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.11	-0.05	357	0.00	0.00	0.00	0.12	0.02	-0.11
	354	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.08	-0.04	355	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.09
188	357	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.09	15	0.00	0.00	0.00	0.10	0.02	-0.07
	355	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.08	356	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07
189	360	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.03	361	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
	358	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	31	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.03
190	362	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	0.01	363	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.05
	359	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.00	360	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.03
191	363	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.05	364	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.05
	360	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.03	361	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
192	365	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.05	0.02	366	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.09
	362	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	0.00	363	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.07
193	366	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	367	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.07
	363	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.05	364	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.05
194	19	0.00	0.00	0.00	0.37	0.15	0.04	368	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.09
	365	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.06	0.04	366	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.09
195	368	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.08	18	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	0.06
	366	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	367	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06
196	370	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.03	348	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.05	0.00
	369	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	34	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	-0.01
197	364	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	371	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	0.05
	361	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	370	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.03
198	371	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	0.05	351	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.08	0.01
	370	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.03	348	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.05	0.00
199	367	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.07	372	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07
	364	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	371	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	0.06
200	372	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.09	354	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.07	0.02
	371	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	0.06	351	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.07	0.00
201	18	0.00	0.00	0.00	0.09	0.02	0.06	373	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.08
	367	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.06	372	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08
202	373	0.00	0.00	0.00	0.11	0.02	0.11	17	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.12	0.04
	372	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.10	354	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.08	0.03
203	374	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	359	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.00
	259	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.02	32	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
204	163	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.05	375	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.04
	164	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	374	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02
205	375	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	362	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	-0.01
	374	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	359	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.00
206	162	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.06	376	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.07
	163	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.04	375	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	-0.05
207	376	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.08	365	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.05	-0.02
	375	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	362	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	0.00
208	20	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.01	-0.06	377	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	-0.08
	162	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.06	376	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.07
209	377	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.02	-0.09	19	0.00	0.00	0.00	0.37	0.16	-0.03
	376	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.09	365	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.06	-0.03
210	378	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.11	-0.05	379	0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	-0.13
	346	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.43	-0.09
211	353	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.06	380	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.09	-0.08
	350	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	-0.03	378	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.06
212	380	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	-0.08	381	0.00	0.00	0.00	0.04	0.12	-0.11
	378	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.06	379	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.29	-0.10
213	356	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.07	382	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.10
	353	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.05	380	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.08
214	382	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.11	383	0.00	0.00	0.00	0.06	0.12	-0.11
	380	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.09	381	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.25	-0.09
215	15	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.02	-0.07	384	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.02	-0.10
	356	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.07	382	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.10
216	384	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.06	-0.11	14	0.00	0.00	0.00	0.25	0.19	-0.11
	382	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.11	383	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.10

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02	65	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02
	12	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.06	0.00	0.03	83	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03
	13	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.02	93	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.02
	14	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	103	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	15	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.03	0.00	-0.04	113	0.00	0.00	0.10	0.00	0.10	0.00	0.04
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	201	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	-0.04
	2	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.05	195	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.05	0.00	-0.05
	3	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.09	0.00	-0.01	208	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.04	0.00	0.01
	4	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.10	0.00	0.04	218	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	-0.04
	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	228	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	238	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02
	7	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00	-0.05	278	0.00	0.00	0.12	0.00	0.11	0.00	0.04
	8	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.03	0.00	0.03	283	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.03
	16	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.10	0.00	0.03	106	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.02
	9	0.00	0.00	0.15	0.00	-0.13	0.00	-0.03	272	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.02
	10	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.13	0.00	0.02	276	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	23	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	-0.02	267	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02
	29	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00	0.02	68	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.02
	52	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.03	256	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.03
	17	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	60	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	177	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	45	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.13	0.00	0.03	64	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.06	0.00	-0.03
	21	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.08	0.00	0.01	62	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	44	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	46	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.06	0.00	0.00	122	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	19	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00	-0.05	140	0.00	0.00	0.07	0.00	0.03	0.00	0.05
	7	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	245	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00	-0.01
	28	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	257	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
	30	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	51	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	246	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	6	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.07	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	31	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	225	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	287	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	86	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	49	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	289	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.07	0.00	0.00	215	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.04	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	33	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	96	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	48	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00	291	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.10	0.00	-0.17	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.02	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	56	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.04	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.04	0.00	0.00	264	0.00	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00
	35	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	161	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	0.11	0.00	-0.01	0.00	0.00	253	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	301	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	1	3.80	0.14	-0.01	0.08	0.02	0.24	0.00	1	0.00	-0.14	0.01	-0.08	0.03	0.29	0.00
	2	4.15	-0.01	-0.06	0.05	0.04	-0.02	0.00	2	0.00	0.01	0.06	-0.05	0.23	-0.01	0.00
	3	4.50	0.00	-0.08	-0.31	0.18	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.08	0.31	0.20	-0.01	0.00
	4	4.50	0.00	-0.10	0.35	0.21	-0.01	0.00	4	0.00	0.00	0.10	-0.35	0.25	-0.01	0.00
	5	4.50	0.00	-0.04	0.02	0.08	-0.01	0.00	5	0.00	0.00	0.04	-0.02	0.09	-0.01	0.00
	6	4.50	0.00	0.09	-0.02	-0.18	-0.01	0.00	6	0.00	0.00	-0.09	0.02	-0.21	-0.01	0.00
	7	4.50	0.00	0.09	-0.24	-0.19	-0.01	0.00	7	0.00	0.00	-0.09	0.24	-0.23	-0.01	0.00
	8	4.50	0.00	0.02	0.26	-0.04	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.02	-0.26	-0.05	-0.01	0.00
	9	5.50	0.00	-0.03	-0.54	0.07	-0.01	0.00	9	0.00	0.00	0.03	0.54	0.07	-0.01	0.00
	10	5.50	0.00	0.04	0.49	-0.10	-0.01	0.00	10	0.00	0.00	-0.04	-0.49	-0.13	-0.01	0.00
	11	4.50	0.00	0.02	-0.21	-0.04	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.02	0.21	-0.04	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.10	0.20	-0.20	0.01	0.00	12	0.00	0.00	-0.10	-0.20	-0.23	0.01	0.00
	13	4.50	0.00	0.09	0.03	-0.18	0.01	0.00	13	0.00	0.00	-0.09	-0.03	-0.21	0.01	0.00
	14	4.50	0.00	-0.04	-0.02	0.08	0.01	0.00	14	0.00	0.00	0.04	0.02	0.09	0.01	0.00
	15	4.50	0.00	-0.10	-0.21	0.21	0.01	0.00	15	0.00	0.00	0.10	0.21	0.25	0.01	0.00
	16	4.50	0.00	-0.08	0.22	0.17	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.08	-0.22	0.20	0.00	0.00
	17	4.50	0.03	0.10	0.03	-0.20	0.06	0.00	17	0.00	-0.03	-0.10	-0.03	-0.23	0.07	0.00
	18	4.50	0.03	-0.02	-0.11	0.04	0.08	0.00	18	0.00	-0.03	0.02	0.11	0.06	0.08	0.00
	19	4.15	0.05	-0.07	-0.04	0.06	0.11	0.00	19	0.00	-0.05	0.07	0.04	0.24	0.11	0.00
	20	3.80	0.14	0.10	-0.03	-0.15	0.24	0.00	20	0.00	-0.14	-0.10	0.03	-0.24	0.29	0.00
	21	3.80	0.17	0.03	0.00	0.00	0.32	0.00	21	0.00	-0.17	-0.03	0.00	-0.12	0.33	0.00
	1	3.80	-0.06	-0.01	0.11	0.02	-0.16	0.00	2	4.15	0.06	0.01	-0.11	0.01	-0.12	0.00
	2	4.15	-0.03	0.00	0.40	0.01	-0.06	0.00	3	4.50	0.03	0.00	-0.40	0.02	-0.08	0.00
	17	4.50	-0.03	-0.01	-0.11	0.04	-0.10	0.00	19	4.15	0.03	0.01	0.11	0.02	-0.04	0.00
	20	3.80	0.04	-0.08	-0.16	0.24	0.07	0.00	21	3.80	-0.04	0.08	0.16	0.16	0.15	0.00
	19	4.15	-0.02	-0.05	0.06	0.08	-0.05	0.00	20	3.80	0.02	0.05	-0.06	0.15	-0.07	0.00
	21	3.80	0.01	-0.08	-0.04	0.16	0.07	0.00	1	3.80	-0.01	0.08	0.04	0.24	-0.04	0.00
	11	4.50	0.00	-0.01	-0.11	0.02	0.00	0.00	12	4.50	0.00	0.01	0.11	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	-0.02	-0.01	-0.14	0.01	-0.05	0.00	13	4.50	0.02	0.01	0.14	0.02	-0.04	0.00
	13	4.50	-0.03	-0.01	0.00	0.02	-0.08	0.00	14	4.50	0.03	0.01	0.00	0.02	-0.08	0.00
	14	4.50	-0.03	-0.01	0.15	0.02	-0.06	0.00	15	4.50	0.03	0.01	-0.15	0.02	-0.07	0.00
	15	4.50	-0.02	-0.01	0.15	0.01	-0.03	0.00	16	4.50	0.02	0.01	-0.15	0.03	-0.03	0.00
	3	4.50	-0.01	-0.01	0.22	0.03	-0.01	0.00	4	4.50	0.01	0.01	-0.22	0.00	-0.01	0.00
	4	4.50	-0.02	-0.01	0.08	0.02	-0.05	0.00	5	4.50	0.02	0.01	-0.08	0.02	-0.04	0.00
	5	4.50	-0.03	-0.01	0.19	0.01	-0.06	0.00	6	4.50	0.03	0.01	-0.19	0.01	-0.06	0.00
	6	4.50	-0.01	-0.01	0.28	0.01	-0.03	0.00	7	4.50	0.01	0.01	-0.28	0.01	-0.04	0.00
	7	4.50	0.01	-0.01	0.17	0.00	0.02	0.00	8	4.50	-0.01	0.01	-0.17	0.02	0.02	0.00
	3	4.50	0.05	0.02	-0.35	-0.05	0.07	0.00	18	4.50	-0.05	-0.02	0.35	-0.03	0.18	0.00
	18	4.50	-0.01	0.02	-0.14	-0.04	0.05	0.00	17	4.50	0.01	-0.02	0.14	-0.05	-0.08	0.00
	17	5.50	0.04	-0.16	0.05	0.00	0.05	0.00	17	4.50	-0.04	0.16	-0.05	0.16	-0.01	0.00
	18	5.50	0.00	0.02	-0.11	0.02	0.01	0.00	18	4.50	0.00	-0.02	0.11	-0.04	-0.01	0.00
	16	4.50	0.01	-0.04	-0.12	0.15	0.02	0.00	17	5.50	-0.01	0.04	0.12	0.03	0.03	0.00
	17	5.50	-0.07	-0.01	0.05	-0.02	-0.10	0.00	22	6.00	0.07	0.01	-0.05	0.05	-0.07	0.00
	18	5.50	0.00	-0.04	0.38	0.07	0.01	0.00	3	4.50	0.00	0.04	-0.38	0.14	-0.01	0.00
	3	4.50	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	-0.49	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	0.00	-0.36	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.00	0.00
	8	4.50	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00
	11	4.50	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00
	8	4.50	-0.01	-0.01	0.04	0.02	-0.03	0.00	9	5.50	0.01	0.01	-0.04	0.01	-0.01	0.00
	9	5.50	-0.09	0.00	-0.08	-0.03	-0.12	0.00	23	6.00	0.09	0.00	0.08	0.02	-0.11	0.00
	10	5.50	0.00	-0.02	-0.11	0.06	0.00	0.00	11	4.50	0.00	0.02	0.11	0.06	-0.02	0.00
	23	6.00	-0.11	0.01	0.15	-0.02	-0.12	0.00	10	5.50	0.11	-0.01	-0.15	-0.02	-0.15	0.00
	22	6.00	-0.07	0.04	0.22	-0.05	-0.08	0.00	18	5.50	0.07	-0.04	-0.22	-0.06	-0.10	0.00
	2	3.50	0.00	-0.11	0.00	0.06	-0.01	0.00	2	0.00	0.00	0.11	0.00	0.33	0.00	0.00
	19	3.50	0.00	-0.10	-0.04	0.03	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.10	0.04	0.31	0.01	0.00

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	50	5.03	-0.01	0.00	0.04	0.01	-0.01	0.00	51	5.03	0.01	0.00	-0.04	0.00	-0.04	0.00
	41	5.57	0.01	0.01	0.02	-0.01	0.04	0.00	42	5.57	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	0.01	0.00
	27	6.10	0.02	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	28	6.10	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00
	15	4.50	-0.01	0.00	-0.32	0.00	-0.01	0.00	33	4.50	0.01	0.00	0.32	0.00	-0.01	0.00
	33	4.50	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.01	0.00	38	4.50	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.01	0.00
	38	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	15	4.50	0.08	-0.07	0.18	0.23	0.09	0.00	33	5.03	-0.08	0.07	-0.18	-0.04	0.11	0.00
	33	5.03	-0.01	-0.02	0.25	0.04	-0.03	0.00	38	5.57	0.01	0.02	-0.25	0.00	0.00	0.00
	38	5.57	-0.06	0.00	0.12	0.00	-0.08	0.00	25	6.10	0.06	0.00	-0.12	0.00	-0.07	0.00
	33	5.03	0.01	0.01	0.08	0.00	0.00	0.00	33	4.50	-0.01	-0.01	-0.08	0.00	0.00	0.00
	33	4.50	0.00	0.00	-0.20	0.00	-0.01	0.00	38	5.57	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00
	38	5.57	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	38	4.50	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00
	38	4.50	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	0.14	0.00	-0.01	0.00
	25	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	-0.01	0.00	0.30	0.00	-0.01	0.00	48	4.50	0.01	0.00	-0.30	0.00	-0.01	0.00
	48	4.50	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	39	4.50	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.01	0.00
	39	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.05	0.08	-0.16	-0.24	0.05	0.00	48	5.03	-0.05	-0.08	0.16	0.03	0.07	0.00
	48	5.03	-0.02	0.02	-0.25	-0.04	-0.04	0.00	39	5.57	0.02	-0.02	0.25	-0.01	-0.02	0.00
	39	5.57	-0.06	0.00	-0.09	0.00	-0.08	0.00	25	6.10	0.06	0.00	0.09	0.00	-0.08	0.00
	48	5.03	0.01	-0.01	-0.08	0.00	0.00	0.00	48	4.50	-0.01	0.01	0.08	0.00	0.00	0.00
	48	4.50	0.00	0.00	0.22	0.00	-0.01	0.00	39	5.57	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.00	0.00
	39	5.57	0.00	-0.01	-0.07	0.00	0.00	0.00	39	4.50	0.00	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00
	39	4.50	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.01	0.00
	14	4.50	-0.01	0.00	-0.11	0.00	-0.02	0.00	32	4.50	0.01	0.00	0.11	0.00	-0.01	0.00
	32	4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	37	4.50	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
	37	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	4.50	0.12	-0.03	0.04	0.08	0.14	0.00	32	5.03	-0.12	0.03	-0.04	-0.01	0.16	0.00
	32	5.03	0.03	-0.01	0.07	0.01	0.03	0.00	37	5.57	-0.03	0.01	-0.07	0.00	0.06	0.00
	37	5.57	-0.01	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	26	6.10	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	32	5.03	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	32	4.50	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
	32	4.50	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	37	5.57	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
	37	5.57	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	37	4.50	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	37	4.50	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
	26	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	4.50	-0.01	0.00	0.11	0.00	-0.01	0.00	49	4.50	0.01	0.00	-0.11	0.00	-0.01	0.00
	49	4.50	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	40	4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
	40	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	4.50	0.09	0.03	-0.03	-0.08	0.10	0.00	49	5.03	-0.09	-0.03	0.03	0.01	0.12	0.00
	49	5.03	0.02	0.00	-0.07	-0.01	0.01	0.00	40	5.57	-0.02	0.00	0.07	0.00	0.03	0.00
	40	5.57	-0.01	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	26	6.10	0.01	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00
	49	5.03	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	49	4.50	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00
	49	4.50	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.01	0.00	40	5.57	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00
	40	5.57	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	40	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
	40	4.50	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	-0.01	0.00	0.24	0.00	-0.02	0.00	31	4.50	0.01	0.00	-0.24	0.00	-0.01	0.00
	31	4.50	0.00	0.00	0.09	0.00	0.01	0.00	36	4.50	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00
	36	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	0.11	0.06	-0.17	-0.18	0.12	0.00	31	5.03	-0.11	-0.06	0.17	0.02	0.15	0.00
	31	5.03	0.02	0.01	-0.19	-0.03	0.01	0.00	36	5.57	-0.02	-0.01	0.19	0.00	0.04	0.00
	36	5.57	-0.02	0.00	-0.07	0.00	-0.03	0.00	27	6.10	0.02	0.00	0.07	0.00	-0.02	0.00
	31	5.03	-0.01	0.01	-0.06	0.00	0.00	0.00	31	4.50	0.01	-0.01	0.06	0.00	0.00	0.00
	31	4.50	0.00	0.00	0.15	0.00	-0.01	0.00	36	5.57	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00
	36	5.57	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	36	4.50	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
	36	4.50	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00
	27	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	-0.01	0.00	-0.24	0.00	-0.01	0.00	50	4.50	0.01	0.00	0.24	0.00	-0.01	0.00
	50	4.50	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.01	0.00	41	4.50	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
	41	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	0.08	-0.06	0.17	0.18	0.09	0.00	50	5.03	-0.08	0.06	-0.17	-0.02	0.11	0.00
	50	5.03	0.01	-0.01	0.19	0.03	0.00	0.00	41	5.57	-0.01	0.01	-0.19	0.00	0.02	0.00
	41	5.57	-0.02	0.00	0.08	0.00	-0.03	0.00	27	6.10	0.02	0.00	-0.08	0.00	-0.02	0.00
	50	5.03	-0.01	-0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	50	4.50	0.01	0.01	-0.06	0.00	0.00	0.00
	50	4.50	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.01	0.00	41	5.57	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00
	41	5.57	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	41	4.50	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
	41	4.50	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	-0.01	0.00	0.24	0.00	-0.01	0.00	30	4.50	0.01	0.00	-0.24	0.00	-0.01	0.00
	30	4.50	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	35	4.50	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00
	35	4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	28	4.50	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	0.05	0.07	-0.16	-0.21	0.05	0.00	30	5.03	-0.05	-0.07	0.16	0.03	0.08	0.00
	30	5.03	-0.04	0.02	-0.24	-0.03	-0.07	0.00	35	5.57	0.04	-0.02	0.24	-0.01	-0.04	0.00
	35	5.57	-0.09	0.00	-0.08	0.01	-0.12	0.00	28	6.10	0.09	0.00	0.08	-0.01	-0.12	0.00
	30	5.03	-0.01	0.01	-0.08	0.00	0.00	0.00	30	4.50	0.01	-0.01	0.08	0.00	0.00	0.00
	30	4.50	-0.01	0.00	0.19	0.00	-0.01	0.00	35	5.57	0.01	0.00	-0.19	0.00	-0.01	0.00
	35	5.57	0.00	0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	35	4.50	0.00	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
	35	4.50	-0.01	0.00	0.08	0.00	-0.01	0.00	28	6.10	0.01	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00
	28	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	-0.01	0.00	-0.31	0.00	0.00	0.00	51	4.50	0.01	0.00	0.31	0.00	-0.01	0.00
	51	4.50	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	42	4.50	0.00	0.00	0.13	0.00	-0.01	0.00
	42	4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	28	4.50	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	0.01	-0.07	0.23	0.21	0.01	0.00	51	5.03	-0.01	0.07	-0.23	-0.04	0.02	0.00
	51	5.03	-0.07	-0.02	0.26	0.04	-0.09	0.00	42	5.57	0.07	0.02	-0.26	0.01	-0.07	0.00
	42	5.57	-0.10	0.00	0.10	0.00	-0.13	0.00	28	6.10	0.10	0.00	-0.10	0.00	-0.13	0.00
	51	5.03	-0.01	-0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	51	4.50	0.01	0.01	-0.07	0.00	0.00	0.00
	51	4.50	-0.01	0.00	-0.17	0.00	-0.01	0.00	42	5.57	0.01	0.00	0.17	0.00	-0.01	0.00
	42	5.57	0.00	-0.01	0.05	0.01	0.00	0.00	42	4.50	0.00	0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00
	42	4.50	-0.01	0.00	-0.09	0.00	-0.01	0.00	28	6.10	0.01	0.00	0.09	0.00	-0.01	0.00
	2	3.50	-0.03	-0.04	0.24	0.03	-0.01	0.00	53	3.50	0.03	0.04	-0.24	0.01	-0.03	0.00
	53	3.50	-0.01	0.00	0.12	0.00	0.04	0.00	47	3.50	0.01	0.00	-0.12	0.00	-0.05	0.00
	47	3.50	0.01	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00	54	3.50	-0.01	0.00	-0.07	0.00	-0.04	0.00
	54	3.50	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	24	3.50	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	24	3.50	0.01	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	55	3.50	-0.01	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00
	55	3.50	-0.01	0.00	-0.11	0.00	-0.04	0.00	43	3.50	0.01	0.00	0.11	0.00	0.03	0.00
	43	3.50	-0.02	0.00	-0.17	0.00	-0.04	0.00	56	3.50	0.02	0.00	0.17	0.00	0.01	0.00
	56	3.50	0.00	-0.04	-0.10	0.01	0.00	0.00	19	3.50	0.00	0.04	0.10	0.03	0.00	0.00
	2	4.15	0.19	0.03	0.01	-0.03	0.20	0.00	53	4.15	-0.19	-0.03	-0.01	-0.01	0.04	0.00
	53	4.15	0.05	0.00	-0.11	0.00	-0.01	0.00	47	4.15	-0.05	0.00	0.11	0.00	0.07	0.00

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	47	4.15	-0.02	0.00	-0.08	0.00	-0.08	0.00	54	4.15	0.02	0.00	0.08	0.00	0.05	0.00
	54	4.15	-0.05	0.00	-0.06	0.00	-0.07	0.00	24	4.15	0.05	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
	24	4.15	-0.06	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	55	4.15	0.06	0.00	0.04	0.00	-0.04	0.00
	55	4.15	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	43	4.15	0.03	0.00	0.02	0.00	-0.06	0.00
	43	4.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	56	4.15	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	56	4.15	0.12	0.03	0.07	-0.01	0.05	0.00	19	4.15	-0.12	-0.03	-0.07	-0.03	0.10	0.00
	2	3.50	-0.03	0.03	-0.13	-0.03	-0.01	0.00	53	4.15	0.03	-0.03	0.13	-0.01	-0.03	0.00
	53	4.15	0.05	-0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	53	3.50	-0.05	0.01	0.00	-0.01	0.01	0.00
	53	3.50	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.00	47	4.15	-0.01	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00
	47	4.15	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	47	3.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
	47	3.50	0.02	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	54	4.15	-0.02	0.00	-0.06	0.00	0.03	0.00
	54	4.15	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	0.00	54	3.50	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00
	54	3.50	0.01	0.00	0.06	0.00	-0.02	0.00	24	4.15	-0.01	0.00	-0.06	0.00	0.03	0.00
	24	4.15	0.00	0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.00	24	3.50	0.00	-0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
	24	3.50	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.02	0.00	55	4.15	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00
	55	4.15	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	0.00	55	3.50	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00
	55	3.50	-0.01	0.00	0.06	0.00	-0.02	0.00	43	4.15	0.01	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00
	43	4.15	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	43	3.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
	43	3.50	-0.02	0.00	0.07	0.00	-0.01	0.00	56	4.15	0.02	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00
	56	4.15	0.05	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	56	3.50	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00
	56	3.50	0.01	0.02	-0.12	-0.01	0.00	0.00	19	4.15	-0.01	-0.02	0.12	-0.02	0.01	0.00
	36	5.57	0.01	-0.01	-0.13	0.00	0.03	0.00	35	5.57	-0.01	0.01	0.13	0.02	0.00	0.00
	31	5.03	-0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.00	30	5.03	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.00
	32	5.03	-0.05	0.01	0.00	-0.02	-0.11	0.00	31	5.03	0.05	-0.01	0.00	-0.02	-0.12	0.00
	37	5.57	-0.02	0.00	-0.12	-0.01	-0.04	0.00	36	5.57	0.02	0.00	0.12	-0.01	-0.05	0.00
	26	6.10	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	27	6.10	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00
	40	5.57	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	41	5.57	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00
	49	5.03	-0.04	-0.01	0.03	0.02	-0.09	0.00	50	5.03	0.04	0.01	-0.03	0.02	-0.09	0.00
	48	5.03	-0.02	-0.01	0.01	0.01	-0.06	0.00	49	5.03	0.02	0.01	-0.01	0.02	-0.04	0.00
	39	5.57	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	40	5.57	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
	25	6.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	26	6.10	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
	38	5.57	0.00	0.00	-0.11	0.01	-0.02	0.00	37	5.57	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00
	33	5.03	-0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.09	0.00	32	5.03	0.03	-0.01	0.00	-0.02	-0.07	0.00
	34	5.03	-0.01	-0.01	0.07	0.00	-0.02	0.00	17	5.50	0.01	0.01	-0.07	0.03	-0.01	0.00
	45	5.03	0.02	0.01	0.06	-0.01	0.02	0.00	3	4.50	-0.02	-0.01	-0.06	-0.03	0.02	0.00
	52	5.03	-0.07	-0.01	0.13	0.00	-0.10	0.00	9	5.50	0.07	0.01	-0.13	0.04	-0.08	0.00
	29	5.03	0.01	0.02	0.08	0.00	0.01	0.00	11	4.50	-0.01	-0.02	-0.08	-0.04	0.02	0.00
	30	5.03	0.02	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	29	5.03	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	42	5.57	0.13	0.01	0.02	-0.02	0.19	0.00	9	5.50	-0.13	-0.01	-0.02	-0.01	0.19	0.00
	35	5.57	0.10	0.01	-0.12	0.01	0.16	0.00	10	5.50	-0.10	-0.01	0.12	-0.03	0.14	0.00
	28	6.10	0.15	0.00	0.02	0.00	0.22	0.00	23	6.00	-0.15	0.00	-0.02	0.00	0.24	0.00
	51	5.03	0.07	0.01	0.04	-0.01	0.11	0.00	52	5.03	-0.07	-0.01	-0.04	-0.02	0.11	0.00
	45	5.03	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.01	48	5.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	-0.01
	18	5.50	0.07	0.00	-0.03	0.00	0.10	0.00	39	5.57	-0.07	0.00	0.03	-0.01	0.11	0.00
	22	6.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	25	6.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00
	17	5.50	0.06	-0.01	-0.11	0.01	0.08	0.00	38	5.57	-0.06	0.01	0.11	0.01	0.09	0.00
	34	5.03	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	33	5.03	-0.01	0.00	0.02	-0.01	0.01	0.00
	57	4.50	-0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	45	4.50	0.03	0.00	-0.03	0.00	-0.04	0.00
	45	4.50	-0.07	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	58	4.50	0.07	0.00	-0.08	0.00	-0.12	0.00
	58	4.50	-0.10	0.00	0.14	0.00	0.12	0.00	18	4.50	0.10	0.00	-0.14	0.00	-0.24	0.00
	59	4.50	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	22	4.50	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00
	22	4.50	0.04	0.00	0.08	0.00	-0.02	0.00	60	4.50	-0.04	0.00	-0.08	0.00	0.07	0.00
	60	4.50	0.09	0.00	0.14	0.00	-0.07	0.00	17	4.50	-0.09	0.00	-0.14	0.00	0.19	0.00
	64	3.80	-0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	44	3.80	0.03	0.00	-0.05	0.00	-0.04	0.00
	44	3.80	-0.06	0.00	0.14	0.00	0.04	0.00	63	3.80	0.06	0.00	-0.14	0.00	-0.12	0.00
	63	3.80	-0.07	0.00	0.24	0.00	0.13	0.00	21	3.80	0.07	0.00	-0.24	0.00	-0.22	0.00
	62	3.80	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	46	3.80	-0.01	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00
	46	3.80	0.05	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	61	3.80	-0.05	0.00	-0.14	0.00	0.07	0.00
	61	3.80	0.12	0.00	0.24	0.00	-0.06	0.00	1	3.80	-0.12	0.00	-0.24	0.00	0.21	0.00
	12	4.50	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00
	16	4.50	0.00	0.00	-0.32	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00
	9	5.50	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	-0.68	0.00	0.00	0.00
	10	5.50	0.00	0.00	-0.66	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.05	0.00	-0.02	66	0.00	0.00	0.09	0.00	0.01	0.00	0.02
	66	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.06	0.00	-0.03	67	0.00	0.00	0.09	0.00	0.01	0.00	0.03
	67	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.09	0.00	-0.04	12	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.02	0.00	0.04
	83	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	80	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	80	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	77	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.02	13	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02
	93	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	90	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	90	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	87	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	87	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	14	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	103	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	100	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	97	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	97	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	15	0.00	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	-0.04
	113	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.03	110	0.00	0.00	0.09	0.00	0.06	0.00	0.02
	110	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.02	107	0.00	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.01
	107	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.04	0.00	0.01	16	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	201	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	203	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01
	203	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	205	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
	205	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	-0.05	2	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.05
	195	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.02	197	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.02
	197	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	199	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	199	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.01	3	0.00	0.00	0.11	0.00	0.10	0.00	0.01
	208	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.02	211	0.00	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00	0.02
	211	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.05	0.00	-0.03	214	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.04
	214	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.11	0.00	-0.05	4	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.06	0.00	0.05
	218	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.02	221	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.02
	221	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.01	224	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	5	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	228	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	231	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	231	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	234	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	234	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.02	6	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	238	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	241	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	244	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	244	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.03	7	0.00	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	-0.03

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	278	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.01	0.00	-0.04	280	0.00	0.00	0.13	0.00	0.08	0.00	0.04
	280	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.02	0.00	-0.03	282	0.00	0.00	0.11	0.00	0.08	0.00	0.03
	282	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.02	8	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.02
	283	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.04	0.00	0.03	52	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.03	0.00	-0.03
	106	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.02	34	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.03	23	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.02
	276	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	29	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	267	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	-0.02	10	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.12	0.00	0.02
	68	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.02	11	0.00	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	-0.03
	256	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.02	9	0.00	0.00	0.14	0.00	0.12	0.00	-0.03
	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	59	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	17	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01
	57	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	3	0.00	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	-0.01
	64	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00	0.01	44	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	62	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	46	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01
	63	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.01	21	0.00	0.00	0.08	0.00	0.09	0.00	0.01
	61	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.04	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.06	0.00	0.14	0.00	0.00
	122	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	119	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	119	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.02	116	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	116	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.04	0.00	0.05	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.05
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	137	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	134	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	-0.01
	134	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.05	0.00	0.04	20	0.00	0.00	0.05	0.00	0.11	0.00	-0.04
	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	51	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.01
	162	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
	268	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	28	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	246	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	235	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.04	0.00	0.07	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	286	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00
	163	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
	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	289	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	215	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00	48	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	96	0.00	0.00	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	33	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	291	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	39	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.04	0.00	0.00	47	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	56	0.00	0.00	0.12	0.00	0.03	0.00	0.01	19	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.17	0.00	-0.01
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	264	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	261	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	258	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	258	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	35	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	161	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	179	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	253	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00
	250	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	149	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	146	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.02	21	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.02
	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	301	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	157	0.00	0.00	0.00	0.12	0.29	0.22	158	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.21
	1	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.52	0.21	154	0.00	0.00	0.00	0.37	-0.02	0.20
2	166	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.21	-0.10	167	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.01	0.03

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	3	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.12	-0.09	165	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.06	0.04
3	176	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10	0.08	177	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.01
	4	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.10	0.06	175	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	-0.01
4	186	0.00	0.00	0.00	0.09	0.36	0.27	187	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.07	0.06
	5	0.00	0.00	0.00	0.35	-0.72	0.16	185	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.03	-0.05
5	196	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.03	-0.05	197	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.09	-0.24
	6	0.00	0.00	0.00	0.87	0.04	-0.08	195	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.03	-0.27
6	206	0.00	0.00	0.00	0.11	0.44	0.37	207	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.10	0.01
	29	0.00	0.00	0.00	0.86	-0.59	0.23	205	0.00	0.00	0.00	0.18	0.16	-0.13
7	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	218	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
8	228	0.00	0.00	0.00	0.03	0.24	0.32	229	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.19	-0.01
	25	0.00	0.00	0.00	0.97	-0.91	0.04	227	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.04	-0.29
9	208	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	-0.01	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
	52	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	-0.01	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
10	243	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	0.14	244	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.07	-0.04
	27	0.00	0.00	0.00	0.53	-0.21	0.06	242	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.03	-0.13
11	168	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.01	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	38	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	178	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	43	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	188	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	48	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.01	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
14	198	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	-0.07	275	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	-0.03
	16	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.08	274	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.04	-0.04
15	276	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	0.03	281	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.06	-0.01
	21	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.25	-0.04	215	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.05	-0.09
16	230	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.04	-0.05	289	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	-0.03
	26	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	-0.04	288	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.08	-0.02
17	219	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.11	0.02
	50	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.02	292	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.16	0.00
18	245	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	-0.03	301	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.05	0.01
	28	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.04	300	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.15	0.00
19	307	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.09	308	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.17	-0.15
	24	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.06
20	317	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	318	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.12	0.09
	45	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.08	-0.08	316	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.04	0.02
21	327	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	328	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.02
	40	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	326	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	0.02
22	337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	338	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.02
	35	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.03	336	0.00	0.00	0.00	0.09	0.07	0.01
23	348	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.14	-0.01	349	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.06
	34	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	0.02	347	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	-0.03
24	359	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.15	0.01	360	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.08	0.07
	32	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.02	358	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.04
25	361	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.10	370	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.09	0.07
	31	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.07	369	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.01	0.04
26	164	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	-0.07	374	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.07
	33	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	-0.03	259	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	-0.03
27	350	0.00	0.00	0.00	0.09	0.02	-0.10	378	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.30	-0.13
	30	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.03	346	0.00	0.00	0.00	0.26	0.04	-0.05
28	158	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.03	0.21	159	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	0.18
	154	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.15	0.21	155	0.00	0.00	0.00	0.49	0.05	0.18
29	159	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.07	0.15	160	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.18	0.12
	155	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.11	0.23	156	0.00	0.00	0.00	0.60	0.02	0.21
30	160	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.13	0.09	161	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	0.00
	156	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.18	0.29	2	0.00	0.00	0.00	0.92	-0.25	0.21
31	20	0.00	0.00	0.00	0.05	0.15	0.15	162	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.15
	157	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.17	0.19	158	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.18
32	162	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.15	163	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.12
	158	0.00	0.00	0.00	0.14	0.03	0.18	159	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.16
33	163	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.12	164	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	0.07
	159	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.06	0.15	160	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	0.11
34	164	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.07	33	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01
	160	0.00	0.00	0.00	0.24	-0.08	0.10	161	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.23	0.04
35	167	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	168	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.01
	165	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.07	0.01	38	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01
36	169	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	0.02	170	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.04	0.03
	166	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	-0.02	167	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.05	0.00
37	170	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	0.03	171	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.02
	167	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.04	0.01	168	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.01
38	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09	173	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.03	0.06
	169	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.18	0.06	170	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.03
39	173	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.02	0.04	174	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.01	0.01
	170	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.04	171	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	0.01
40	2	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.59	0.11	161	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.03	-0.06
	172	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.28	0.21	173	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.05	0.04
41	161	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.01	-0.02	33	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.05
	173	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.06	0.04	174	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.01
42	177	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.01	178	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.01	43	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
43	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	180	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.02
	176	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.04	177	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02
44	180	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.02	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	182	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.06	0.06	183	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.03	0.03
	179	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.06	180	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.02
46	183	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.02	184	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	180	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.02	181	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
47	3	0.00	0.00	0.00	-0.34	0.18	0.11	165	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	-0.03
	182	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.20	0.14	183	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.03	0.00
48	165	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.08	0.01	38	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	183	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.03	0.01	184	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
49	187	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.08	0.06	188	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01	0.02
	185	0.00	0.00	0.00	0.25	-0.01	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	-0.04
50	189	0.00	0.00	0.00	0.08	0.23	0.09	190	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.05
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.13	187	0.00	0.00	0.00	0.19	0.04	0.09

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
51	190	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.05	191	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.01
	187	0.00	0.00	0.00	0.14	0.03	0.06	188	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02
52	192	0.00	0.00	0.00	0.04	0.11	0.02	193	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	0.01
	189	0.00	0.00	0.00	0.04	0.06	0.06	190	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	0.05
53	193	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.02	194	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.09	0.06	0.04	191	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02
54	4	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.02	-0.03	175	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.02
	192	0.00	0.00	0.00	0.04	0.11	-0.02	193	0.00	0.00	0.00	0.07	0.03	0.03
55	175	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.01	43	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.02	194	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
56	197	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.10	-0.18	198	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	-0.10
	195	0.00	0.00	0.00	0.16	0.05	-0.17	16	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.10	-0.10
57	199	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.35	-0.12	200	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.06	-0.18
	196	0.00	0.00	0.00	0.24	0.09	-0.14	197	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.11	-0.20
58	200	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.07	-0.16	201	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.07
	197	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.13	-0.18	198	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	-0.09
59	202	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.55	-0.18	203	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.03	-0.12
	199	0.00	0.00	0.00	0.16	0.23	-0.20	200	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.20	-0.13
60	203	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.04	-0.10	204	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	-0.04
	200	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.20	-0.14	201	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.08
61	5	0.00	0.00	0.00	0.29	-1.00	-0.20	185	0.00	0.00	0.00	0.19	0.01	0.03
	202	0.00	0.00	0.00	0.22	0.39	-0.30	203	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.27	-0.07
62	185	0.00	0.00	0.00	0.26	0.03	-0.03	48	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.03	0.02
	203	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.27	-0.09	204	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.02	-0.05
63	207	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.11	0.02	208	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	-0.01
	205	0.00	0.00	0.00	0.27	0.18	-0.01	52	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	-0.03
64	209	0.00	0.00	0.00	0.06	0.18	0.12	210	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.02	0.05
	206	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.14	0.15	207	0.00	0.00	0.00	0.24	0.05	0.08
65	210	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.02	0.05	211	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	207	0.00	0.00	0.00	0.17	0.03	0.04	208	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
66	212	0.00	0.00	0.00	0.06	0.13	0.05	213	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.04
	209	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.08	210	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.06
67	213	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.03	214	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.05	211	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02
68	21	0.00	0.00	0.00	0.18	0.34	-0.06	215	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.05
	212	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.06	213	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07	0.06
69	215	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.02	22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
	213	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.01	214	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
70	218	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	219	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01
	216	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.00
71	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	221	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01
	217	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	218	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
72	221	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
	218	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	219	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.00
73	223	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	224	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.01
	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	221	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
74	224	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02
	221	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02
75	23	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.13	-0.03	226	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.02
	223	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.05	-0.05	224	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	0.00
76	226	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.01
	224	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.01	225	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.02
77	229	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.22	-0.04	230	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.04	-0.04
	227	0.00	0.00	0.00	0.32	0.11	-0.08	26	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.05	-0.08
78	231	0.00	0.00	0.00	0.09	0.13	0.04	232	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.02	0.00
	228	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.18	0.08	229	0.00	0.00	0.00	0.29	-0.05	0.04
79	232	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.02	0.01	233	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	-0.01
	229	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.07	-0.01	230	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.06	-0.03
80	234	0.00	0.00	0.00	0.07	0.03	-0.09	235	0.00	0.00	0.00	0.25	0.10	-0.04
	231	0.00	0.00	0.00	0.09	0.14	-0.03	232	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.02	0.02
81	235	0.00	0.00	0.00	0.17	0.08	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00
	232	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.02	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.01
82	29	0.00	0.00	0.00	0.93	-0.23	-0.29	205	0.00	0.00	0.00	0.18	0.13	0.06
	234	0.00	0.00	0.00	0.16	0.49	-0.29	235	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.01	0.06
83	205	0.00	0.00	0.00	0.26	0.15	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.02
	235	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.02	-0.01	236	0.00	0.00	0.00	0.06	0.03	0.01
84	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
85	211	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
86	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
87	214	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	240	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	211	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
88	240	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	223	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01
89	22	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	241	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	214	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	240	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01
90	241	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	23	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.18	-0.05
	240	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.04	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01
91	244	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	-0.04	245	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	-0.03
	242	0.00	0.00	0.00	0.12	0.07	-0.05	28	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	-0.05
92	246	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01
	243	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	0.03	244	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.03	0.01
93	247	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.01	248	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.00
	244	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.04	-0.02	245	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	-0.03
94	249	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	247	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.01
95	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	251	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.01
	247	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	248	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.00
96	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
97	216	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.01
	250	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	251	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.02
98	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
99	171	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.01	255	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	168	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.01	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	255	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	174	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.01	257	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.00
	171	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.02	255	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
102	257	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	255	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
103	33	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.03	-0.03	259	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	-0.02
	174	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.00	257	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.00
104	259	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.02	32	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.11	-0.01
	257	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01
105	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
107	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	184	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	181	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
109	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	38	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	184	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
111	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	268	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	267	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
113	191	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.02	270	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01	268	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
114	270	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	268	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
115	194	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	270	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
116	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	270	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
117	43	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	275	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.09	-0.04	276	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	0.01
	274	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.03	0.01	21	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.29	0.06
120	201	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	-0.07	277	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.02
	198	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	-0.09	275	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	-0.03
121	277	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.04	-0.03	278	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.00
	275	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	-0.02	276	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.10	0.01
122	204	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	-0.05	279	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	201	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	-0.07	277	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	-0.03
123	279	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	280	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
	277	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.02	278	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.00
124	48	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.03	-0.02	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	204	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.02	-0.03	279	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
125	267	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	47	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	279	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	280	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
126	281	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	-0.02	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03
	215	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	-0.01	22	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02
127	278	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.01	283	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	276	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.10	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	-0.01
128	283	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	281	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	-0.01	282	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
129	280	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
	278	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.01	283	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.01
130	285	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	283	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
131	47	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	280	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
132	287	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
133	289	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.06	-0.08	243	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.10
	288	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.09	-0.01	27	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.40	0.17
134	233	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	-0.01	290	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01
	230	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.07	-0.04	289	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	-0.02
135	290	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	246	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.02
	289	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.02	0.02	243	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	0.04
136	236	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.01	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	233	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.00	290	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
137	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	290	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	246	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.01
138	52	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	236	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.01	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
139	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
140	293	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.10	-0.01	294	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.42	0.35
	292	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.14	-0.09	8	0.00	0.00	0.00	-0.90	0.45	0.27
141	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	295	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.07	0.06
	219	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.00	293	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.02	0.04
142	295	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.07	0.05	296	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.12	0.12
	293	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.04	0.07	294	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.15	0.14
143	225	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	297	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.07
	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	295	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.03	0.06
144	297	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.07	298	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.10	0.07
	295	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.03	0.07	296	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.10	0.08
145	24	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	-0.03	299	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.19	-0.01
	225	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.04	297	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.06
146	299	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.18	0.00	9	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.55	-0.08
	297	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.12	298	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.06	0.03
147	301	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.04	-0.01	302	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.45	0.30
	300	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.14	-0.07	7	0.00	0.00	0.00	-0.71	0.43	0.24

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
148	248	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	-0.01	303	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.02	0.01
	245	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	-0.01	301	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.06	0.01
149	303	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	-0.01	304	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.18	0.04
	301	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.07	0.05	302	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.10
150	251	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.00	305	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.06	-0.01
	248	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.01	303	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.02	0.00
151	305	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.07	-0.04	306	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	-0.09
	303	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	0.01	304	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.18	-0.04
152	50	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.02	292	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.15	0.01
	251	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.01	305	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.05	0.00
153	292	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.13	0.10	8	0.00	0.00	0.00	-0.91	0.38	-0.26
	305	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.04	0.04	306	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.47	-0.31
154	308	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.17	-0.20	309	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.11	-0.15
	299	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.16	-0.10	9	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.76	-0.05
155	310	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.10	311	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.10	-0.17
	307	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	-0.08	308	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.15
156	311	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.11	-0.20	312	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.30	-0.21
	308	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.06	-0.18	309	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.57	-0.19
157	313	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	-0.06	314	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.03	-0.13
	310	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.09	311	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.11	-0.16
158	314	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.04	-0.17	315	0.00	0.00	0.00	0.02	0.67	-0.27
	311	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.11	-0.17	312	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.55	-0.27
159	45	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.06	0.06	316	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.04	-0.06
	313	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	314	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.29	-0.15
160	316	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.02	0.01	10	0.00	0.00	0.00	-0.24	1.38	-0.26
	314	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.29	-0.12	315	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.57	-0.39
161	318	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.11	0.10	319	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.42	0.33
	316	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.05	-0.05	10	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.96	0.18
162	320	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.03	321	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	0.07
	317	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	318	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.02	0.07
163	321	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.06	322	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.30	0.12
	318	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.03	0.12	319	0.00	0.00	0.00	0.01	0.13	0.17
164	323	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	324	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.04	0.04
	320	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.05	321	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	0.06
165	324	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.05	0.03	325	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.16	0.04
	321	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	0.07	322	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	0.08
166	40	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.03	326	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	0.01
	323	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.05	324	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.04	0.04
167	326	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.03	11	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.01	-0.02
	324	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	0.04	325	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.12	-0.01
168	328	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.02	329	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.09
	326	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.00	11	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.10	0.07
169	330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	331	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	327	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	328	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.02
170	331	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	332	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.05
	328	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	0.03	329	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.05
171	333	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	334	0.00	0.00	0.00	0.06	0.03	0.02
	330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	331	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.02
172	334	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.03	335	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.07
	331	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.03	332	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.06
173	35	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.01	336	0.00	0.00	0.00	0.09	0.08	0.02
	333	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	334	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.04	0.02
174	336	0.00	0.00	0.00	0.07	0.08	-0.03	12	0.00	0.00	0.00	0.34	-0.19	0.12
	334	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.04	0.00	335	0.00	0.00	0.00	0.06	0.20	0.15
175	338	0.00	0.00	0.00	0.09	0.01	0.04	339	0.00	0.00	0.00	0.08	0.22	-0.10
	336	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.05	12	0.00	0.00	0.00	0.36	-0.11	-0.09
176	340	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	341	0.00	0.00	0.00	0.07	0.05	0.03
	337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	338	0.00	0.00	0.00	0.07	0.05	0.02
177	341	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.04	342	0.00	0.00	0.00	0.05	0.10	0.02
	338	0.00	0.00	0.00	0.10	0.05	0.01	339	0.00	0.00	0.00	0.05	0.08	-0.01
178	343	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	344	0.00	0.00	0.00	0.11	0.01	0.03
	340	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02	341	0.00	0.00	0.00	0.06	0.03	0.04
179	344	0.00	0.00	0.00	0.16	0.02	0.07	345	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.11
	341	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.03	342	0.00	0.00	0.00	0.08	0.20	0.07
180	30	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.09	346	0.00	0.00	0.00	0.24	-0.03	-0.02
	343	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	344	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.08	0.05
181	346	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.05	-0.07	13	0.00	0.00	0.00	0.31	-0.69	0.11
	344	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.07	0.05	345	0.00	0.00	0.00	0.07	0.29	0.23
182	349	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.05	350	0.00	0.00	0.00	0.09	0.02	-0.09
	347	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	-0.02	30	0.00	0.00	0.00	0.16	0.02	-0.06
183	351	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.21	-0.03	352	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.09	-0.12
	348	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.13	0.01	349	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.08
184	352	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.09	-0.12	353	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	-0.15
	349	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	-0.06	350	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.04	-0.09
185	354	0.00	0.00	0.00	-0.38	0.18	-0.06	355	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.04	-0.25
	351	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.19	0.02	352	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.11	-0.17
186	355	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	-0.19	356	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.19
	352	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.11	-0.14	353	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.04	-0.14
187	17	0.00	0.00	0.00	-1.01	-0.30	-0.14	357	0.00	0.00	0.00	0.31	0.05	-0.28
	354	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.21	-0.10	355	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.04	-0.24
188	357	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.05	-0.22	15	0.00	0.00	0.00	0.27	0.05	-0.19
	355	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	-0.20	356	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.17
189	360	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.08	0.07	361	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
	358	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.01	0.04	31	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.07
190	362	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.18	0.03	363	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.09	0.13
	359	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.14	-0.01	360	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.08	0.09
191	363	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.09	0.13	364	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.14
	360	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.08	0.08	361	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
192	365	0.00	0.00	0.00	0.39	-0.12	0.06	366	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.03	0.23
	362	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.18	-0.01	363	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.10	0.17
193	366	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.18	367	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.17
	363	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.09	0.14	364	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.13
194	19	0.00	0.00	0.00	0.96	0.40	0.10	368	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.04	0.23
	365	0.00	0.00	0.00	0.39	-0.15	0.10	366	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.01	0.23
195	368	0.00	0.00	0.00	0.21	0.04	0.20	18	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.04	0.17
	366	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.19	367	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.16
196	370	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.08	0.08	348	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.14	0.01

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	369	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	34	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	-0.02
197	364	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.14	371	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.11	0.13
	361	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.09	370	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.09	0.08
198	371	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.11	0.13	351	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.21	0.04
	370	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.08	0.09	348	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.13	0.00
199	367	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.18	372	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.19
	364	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.13	371	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.11	0.15
200	372	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.05	0.24	354	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.18	0.06
	371	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.12	0.17	351	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.19	-0.01
201	18	0.00	0.00	0.00	0.24	0.05	0.17	373	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.05	0.22
	367	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.16	372	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.21
202	373	0.00	0.00	0.00	0.28	0.05	0.29	17	0.00	0.00	0.00	-1.07	-0.31	0.11
	372	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.05	0.26	354	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.21	0.08
203	374	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.06	359	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.14	-0.01
	259	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	-0.04	32	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.01
204	163	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-0.13	375	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.09	-0.12
	164	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	-0.07	374	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.06
205	375	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	-0.12	362	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.18	-0.03
	374	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.08	359	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.14	0.01
206	162	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.16	376	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.04	-0.18
	163	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.12	375	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.10	-0.13
207	376	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	-0.22	365	0.00	0.00	0.00	0.36	-0.13	-0.06
	375	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	-0.15	362	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.17	0.00
208	20	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.03	-0.16	377	0.00	0.00	0.00	0.16	0.04	-0.20
	162	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.14	376	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.19
209	377	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.04	-0.24	19	0.00	0.00	0.00	0.98	0.41	-0.08
	376	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	-0.24	365	0.00	0.00	0.00	0.36	-0.16	-0.08
210	378	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.29	-0.12	379	0.00	0.00	0.00	0.17	0.42	-0.35
	346	0.00	0.00	0.00	0.12	0.01	-0.01	13	0.00	0.00	0.00	0.22	-1.12	-0.24
211	353	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.14	380	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.24	-0.21
	350	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.04	-0.09	378	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.01	-0.15
212	380	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.24	-0.20	381	0.00	0.00	0.00	0.11	0.33	-0.29
	378	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	-0.17	379	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.74	-0.25
213	356	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	-0.18	382	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.19	-0.25
	353	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.05	-0.14	380	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.21
214	382	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.17	-0.28	383	0.00	0.00	0.00	0.16	0.30	-0.28
	380	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.01	-0.24	381	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.65	-0.23
215	15	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.05	-0.19	384	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.05	-0.25
	356	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.03	-0.19	382	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.25
216	384	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.17	-0.30	14	0.00	0.00	0.00	0.65	0.50	-0.28
	382	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.29	383	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.27

CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
11	0.00	0.00	-0.21	0.00	-0.02	0.00	0.17	65	0.00	0.00	-0.27	0.00	-0.02	0.00	-0.16
12	0.00	0.00	0.55	0.00	-0.51	0.00	-0.07	83	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.07	0.00	0.06
13	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.01	103	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.07	0.00	-0.01
15	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.40	0.00	-0.17	113	0.00	0.00	0.29	0.00	0.54	0.00	0.16
1	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.15	0.00	0.01	201	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.03	0.00	-0.01
2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01
3	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.44	0.00	0.11	208	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.32	0.00	-0.10
4	0.00	0.00	0.48	0.00	-0.44	0.00	-0.08	218	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.07	0.00	0.07
5	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.01	238	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.07	0.00	-0.01
7	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.44	0.00	-0.18	278	0.00	0.00	0.30	0.00	0.59	0.00	0.18
8	0.00	0.00	-0.59	0.00	0.13	0.00	0.22	283	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.05	0.00	-0.19
16	0.00	0.00	-0.53	0.00	0.11	0.00	0.19	106	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.05	0.00	-0.17
9	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.03	0.00	-0.01	272	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
10	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.00	-0.04	276	0.00	0.00	0.04	0.00	0.10	0.00	0.04
23	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
29	0.00	0.00	-0.35	0.00	-0.01	0.00	-0.13	68	0.00	0.00	0.06	0.00	0.30	0.00	0.14
52	0.00	0.00	0.13	0.00	-0.22	0.00	0.08	256	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	-0.07
17	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	60	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
34	0.00	0.00	0.11	0.00	-0.19	0.00	0.07	177	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.01	0.00	-0.06
45	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.02	0.00	-0.01	57	0.00	0.00	0.05	0.00	0.14	0.00	0.01
20	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.02	64	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.02
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	61	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01
17	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	122	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.35	0.00	-0.01	0.00	0.03	245	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.15	0.00	-0.03
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	-0.02	72	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.10	0.00	0.03
35	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.08	0.00	0.01	246	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.02	0.00	-0.01
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	235	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	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	76	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	225	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	287	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	86	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.28	0.00	0.01	0.00	-0.02	215	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.14	0.00	0.02
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	0.00	0.00	0.08	0.00	0.07	0.00	0.02	96	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.11	0.00	-0.03

CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	38	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	48	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.11	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.03	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	264	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00
	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.06	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	292	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	3.80	0.02	0.13	0.07	-0.18	0.03	0.00	1	0.00	-0.02	-0.13	-0.07	-0.31	0.04	0.00
	2	4.15	0.05	-0.01	0.01	0.02	0.11	0.00	2	0.00	-0.05	0.01	-0.01	0.01	0.11	0.00
	3	4.50	0.01	-0.01	4.05	0.00	0.01	0.00	3	0.00	-0.01	0.01	-4.05	0.05	0.03	0.00
	4	4.50	0.01	0.00	0.72	0.00	0.03	0.00	4	0.00	-0.01	0.00	-0.72	0.01	0.03	0.00
	5	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	6	4.50	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	6	0.00	0.01	0.00	0.01	-0.01	-0.02	0.00
	7	4.50	-0.02	0.02	0.40	-0.04	-0.05	0.00	7	0.00	0.02	-0.02	-0.40	-0.03	-0.04	0.00
	8	4.50	-0.01	-0.01	4.26	0.01	0.00	0.00	8	0.00	0.01	0.01	-4.26	0.05	-0.02	0.00
	9	5.50	0.00	0.02	1.68	-0.09	-0.02	0.00	9	0.00	0.00	-0.02	-1.68	-0.03	0.00	0.00
	10	5.50	0.01	0.02	1.66	-0.08	0.02	0.00	10	0.00	-0.01	-0.02	-1.66	-0.02	0.01	0.00
	11	4.50	0.00	0.02	4.18	-0.03	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.02	-4.18	-0.06	-0.02	0.00
	12	4.50	-0.02	0.01	0.62	0.00	-0.04	0.00	12	0.00	0.02	-0.01	-0.62	-0.02	-0.04	0.00
	13	4.50	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	13	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	14	4.50	0.01	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
	15	4.50	0.02	-0.01	0.59	0.02	0.04	0.00	15	0.00	-0.02	0.01	-0.59	0.01	0.04	0.00
	16	4.50	0.01	0.02	4.06	0.00	0.00	0.00	16	0.00	-0.01	-0.02	-4.06	-0.07	0.02	0.00
	17	4.50	-0.01	-0.02	-0.09	0.05	-0.03	0.00	17	0.00	0.01	0.02	0.09	0.06	-0.03	0.00
	18	4.50	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
	19	4.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	19	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	20	3.80	-0.02	0.05	0.03	-0.07	-0.04	0.00	20	0.00	0.02	-0.05	-0.03	-0.12	-0.04	0.00
	21	3.80	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.09	0.00	0.00
	1	3.80	-0.01	0.05	0.15	-0.19	-0.04	0.00	2	4.15	0.01	-0.05	-0.15	-0.07	-0.03	0.00
	2	4.15	0.01	0.03	0.21	-0.04	0.03	0.00	3	4.50	-0.01	-0.03	-0.21	-0.10	0.03	0.00
	17	4.50	-0.01	0.01	0.07	-0.02	-0.01	0.00	19	4.15	0.01	-0.01	-0.07	-0.01	-0.02	0.00
	20	3.80	-0.01	0.01	0.03	-0.03	-0.02	0.00	21	3.80	0.01	-0.01	-0.03	-0.02	-0.03	0.00
	19	4.15	0.01	-0.02	0.06	0.03	0.02	0.00	20	3.80	-0.01	0.02	-0.06	0.07	0.02	0.00
	21	3.80	0.01	-0.01	0.03	0.01	0.03	0.00	1	3.80	-0.01	0.01	-0.03	0.03	0.04	0.00
	11	4.50	-0.01	0.11	2.69	-0.29	-0.01	0.00	12	4.50	0.01	-0.11	-2.69	-0.03	-0.03	0.00
	12	4.50	0.00	0.00	2.25	-0.01	-0.01	0.00	13	4.50	0.00	0.00	-2.25	-0.01	0.00	0.00
	13	4.50	0.01	0.00	2.25	0.00	0.01	0.00	14	4.50	-0.01	0.00	-2.25	0.00	0.01	0.00
	14	4.50	0.01	0.00	2.20	0.01	0.03	0.00	15	4.50	-0.01	0.00	-2.20	0.01	0.03	0.00
	15	4.50	0.01	-0.11	2.57	0.03	0.06	0.00	16	4.50	-0.01	0.11	-2.57	0.29	-0.02	0.00
	3	4.50	-0.04	0.07	2.89	-0.20	-0.05	0.00	4	4.50	0.04	-0.07	-2.89	-0.02	-0.06	0.00
	4	4.50	-0.01	0.00	2.43	-0.01	-0.01	0.00	5	4.50	0.01	0.00	-2.43	-0.01	-0.01	0.00
	5	4.50	0.00	0.00	2.44	0.00	0.00	0.00	6	4.50	0.00	0.00	-2.44	0.00	0.01	0.00
	6	4.50	0.01	-0.01	2.41	0.01	0.01	0.00	7	4.50	-0.01	0.01	-2.41	0.01	0.02	0.00
	7	4.50	0.00	-0.11	2.69	0.03	0.04	0.00	8	4.50	0.00	0.11	-2.69	0.31	-0.04	0.00
	3	4.50	0.01	0.02	0.13	-0.07	0.03	0.00	18	4.50	-0.01	-0.02	-0.13	-0.03	0.01	0.00
	18	4.50	0.00	0.00	0.05	-0.01	-0.01	0.00	17	4.50	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00
	17	5.50	0.03	0.04	-0.09	-0.02	0.01	0.00	17	4.50	-0.03	-0.04	0.09	-0.03	0.03	0.00
	18	5.50	0.08	-0.01	-0.04	0.00	0.04	0.00	18	4.50	-0.08	0.01	0.04	0.01	0.03	0.00
	16	4.50	-0.04	0.07	0.04	-0.30	-0.14	0.00	17	5.50	0.04	-0.07	-0.04	-0.05	-0.09	0.00
	17	5.50	0.01	-0.02	0.07	0.06	0.02	0.00	22	6.00	-0.01	0.02	-0.07	0.00	0.01	0.00
	18	5.50	0.01	-0.05	0.00	0.05	0.03	0.00	3	4.50	-0.01	0.05	0.00	0.22	0.03	0.00
	3	4.50	0.00	0.00	-4.72	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	4.72	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	0.00	-0.94	-0.01	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.94	-0.01	0.00	0.00
	7	4.50	0.00	0.00	-0.63	-0.01	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.00	0.63	-0.01	0.00	0.00
	8	4.50	0.00	0.00	-4.81	0.00	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.00	4.81	0.00	0.00	0.00
	11	4.50	0.00	0.00	-4.71	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	4.71	0.00	0.00	0.00
	8	4.50	-0.04	0.12	0.04	-0.32	-0.12	0.00	9	5.50	0.04	-0.12	-0.04	-0.29	-0.06	0.00
	9	5.50	0.02	-0.35	1.68	0.33	0.04	0.00	23	6.00	-0.02	0.35	-1.68	0.55	0.02	0.00
	10	5.50	0.01	-0.13	0.11	0.35	0.01	0.00	11	4.50	-0.01	0.13	-0.11	0.33	0.04	0.00
	23	6.00	-0.02	0.32	1.69	-0.55	-0.02	0.00	10	5.50	0.02	-0.32	-1.69	-0.25	-0.04	0.00
	22	6.00	-0.01	0.00	0.08	0.00	-0.01	0.00	18	5.50	0.01	0.00	-0.08	-0.01	-0.01	0.00
	2	3.50	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	2	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00
	19	3.50	0.00	-0.01	-0.03	0.02	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
	50	5.03	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	51	5.03	0.00	0.00	0.07	0.01	0.00	0.00
	41	5.57	-0.01	0.00	-0.06	0.00	-0.02	0.00	42	5.57	0.01	0.00	0.06	0.00	-0.03	0.00
	27	6.10	-0.01	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	28	6.10	0.01	0.00	-0.03	-0.01	-0.02	0.00
	15	4.50	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	33	4.50	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00
	33	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	38	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	4.50	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
	15	4.50	-0.06	0.01	-0.04	-0.03	-0.06	0.00	33	5.03	0.06	-0.01	0.04	0.01	-0.09	0.00
	33	5.03	-0.01	0.00	-0.07	-0.01	0.00	0.00	38	5.57	0.01	0.00	0.07	0.00	-0.02	0.00
	38	5.57	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.01	0.00	25	6.10	0.00	0.00	0.09	-0.01	0.00	0.00
	33	5.03	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	33	4.50	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	33	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	38	5.57	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	38	5.57	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	38	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	38	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	25	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	48	4.50	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
	48	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	39	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	39	4.50	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	25	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
	4	4.50	0.04	0.02	-0.07	-0.05	0.04	0.00	48	5.03	-0.04	-0.02	0.07	0.00	0.06	0.00
	48	5.03	0.02	0.01	-0.14	-0.01	0.02	0.00	39	5.57	-0.02	-0.01	0.14	0.00	0.02	0.00
	39	5.57	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.01	0.00	25	6.10	0.00	0.00	0.10	-0.01	0.00	0.00
	48	5.03	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	48	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	48	4.50	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	39	5.57	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00

CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	39	5.57	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	39	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	39	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	14	4.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	32	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
	32	4.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	37	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	37	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	14	4.50	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.00	32	5.03	0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00
	32	5.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	37	5.57	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	37	5.57	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	26	6.10	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
	32	5.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	32	4.50	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	32	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	26	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	49	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	49	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	40	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	40	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	26	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	5	4.50	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	49	5.03	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
	49	5.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	40	5.57	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
	40	5.57	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	26	6.10	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
	49	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	49	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	31	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	36	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	36	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	13	4.50	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	31	5.03	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	31	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	5.57	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	27	6.10	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00
	31	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	31	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	36	5.57	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	36	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	50	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	50	4.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	41	4.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	41	4.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	27	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	6	4.50	-0.02	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	50	5.03	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	50	5.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	41	5.57	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	41	5.57	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	27	6.10	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
	50	5.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	50	4.50	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	30	4.50	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00
	30	4.50	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	35	4.50	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00
	35	4.50	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	28	4.50	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	0.02	0.02	-0.13	-0.06	0.02	0.00	30	5.03	-0.02	-0.02	0.13	0.02	0.04	0.00
	30	5.03	0.01	0.01	-0.19	-0.02	0.02	0.00	35	5.57	-0.01	-0.01	0.19	0.01	0.01	0.00
	35	5.57	0.01	0.01	-0.19	-0.01	0.02	0.00	28	6.10	-0.01	-0.01	0.19	-0.01	0.01	0.00
	30	5.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	30	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	30	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	35	5.57	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	35	5.57	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	35	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
	35	4.50	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
	28	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	51	4.50	-0.01	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00
	51	4.50	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.01	0.00	42	4.50	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00
	42	4.50	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	28	4.50	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00
	7	4.50	-0.04	0.00	-0.06	0.00	-0.04	0.00	51	5.03	0.04	0.00	0.06	0.01	-0.06	0.00
	51	5.03	0.01	0.00	-0.08	-0.01	0.02	0.00	42	5.57	-0.01	0.00	0.08	0.01	0.00	0.00
	42	5.57	-0.01	0.01	-0.16	-0.02	-0.01	0.00	28	6.10	0.01	-0.01	0.16	-0.01	0.00	0.00
	51	5.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	51	4.50	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	51	4.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	42	5.57	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	42	5.57	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	42	4.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	42	4.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	28	6.10	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	2	3.50	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	53	3.50	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	53	3.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	47	3.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	47	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	3.50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	55	3.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	55	3.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	43	3.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	43	3.50	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	56	3.50	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	56	3.50	0.00	-0.03	-0.01	0.02	0.00	0.00	19	3.50	0.00	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00
	2	4.15	0.01	0.03	-0.02	-0.02	0.01	0.00	53	4.15	-0.01	-0.03	0.02	-0.02	0.01	0.00
	53	4.15	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	47	4.15	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
	47	4.15	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	54	4.15	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
	54	4.15	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	24	4.15	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	24	4.15	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	55	4.15	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	55	4.15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	43	4.15	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	43	4.15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	56	4.15	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	56	4.15	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	19	4.15	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	2	3.50	-0.01	-0.01	-0.04	0.00	-0.01	0.00	53	4.15	0.01	0.01	0.04	0.00	-0.01	0.00
	53	4.15	0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	53	3.50	-0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	53	3.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	47	4.15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	47	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	3.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	54	4.15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	54	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	3.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	24	4.15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	24	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	3.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	55	4.15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	55	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	55	3.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	43	4.15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	43	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	3.50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	56	4.15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	56	4.15	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	56	3.50	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
	56	3.50	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	19	4.15	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
	36	5.57	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	35	5.57	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.00	0.00

CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	31	5.03	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	30	5.03	0.00	0.00	0.10	0.00	0.01	0.00
	32	5.03	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.01	0.00	31	5.03	0.00	0.00	0.09	0.00	0.01	0.00
	37	5.57	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	36	5.57	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00
	26	6.10	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	27	6.10	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
	40	5.57	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	41	5.57	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00
	49	5.03	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.01	0.00	50	5.03	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00
	48	5.03	0.00	0.00	-0.11	0.01	0.00	0.00	49	5.03	0.00	0.00	0.11	0.00	-0.01	0.00
	39	5.57	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	40	5.57	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00
	25	6.10	-0.01	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	26	6.10	0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
	38	5.57	-0.01	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	37	5.57	0.01	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00
	33	5.03	0.01	0.00	-0.05	0.01	0.02	0.00	32	5.03	-0.01	0.00	0.05	0.01	0.02	0.00
	34	5.03	-0.02	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00	17	5.50	0.02	0.00	-0.04	0.01	-0.01	0.00
	45	5.03	0.08	0.00	-0.06	-0.01	0.10	0.00	3	4.50	-0.08	0.00	0.06	0.02	0.11	0.00
	52	5.03	0.01	0.00	0.02	0.01	-0.01	0.00	9	5.50	-0.01	0.00	-0.02	-0.02	0.03	0.00
	29	5.03	0.09	0.00	-0.05	-0.01	0.09	0.00	11	4.50	-0.09	0.00	0.05	0.01	0.13	0.00
	30	5.03	-0.05	0.01	-0.09	-0.01	-0.07	0.01	29	5.03	0.05	-0.01	0.09	-0.02	-0.09	-0.01
	42	5.57	0.05	-0.02	-0.07	0.00	0.04	-0.01	9	5.50	-0.05	0.02	0.07	0.05	0.09	0.01
	35	5.57	-0.03	-0.02	-0.05	0.00	-0.02	0.01	10	5.50	0.03	0.02	0.05	0.06	-0.07	-0.01
	28	6.10	0.00	-0.01	0.05	0.01	0.01	0.00	23	6.00	0.00	0.01	-0.05	0.01	0.00	0.00
	51	5.03	0.02	0.01	-0.01	-0.02	0.04	-0.01	52	5.03	-0.02	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
	45	5.03	-0.06	-0.01	-0.08	0.02	-0.10	0.01	48	5.03	0.06	0.01	0.08	0.01	-0.09	-0.01
	18	5.50	-0.01	0.00	-0.03	0.01	-0.02	0.00	39	5.57	0.01	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00
	22	6.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	25	6.10	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
	17	5.50	0.04	0.00	-0.03	0.00	0.08	0.00	38	5.57	-0.04	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00
	34	5.03	0.04	-0.01	0.02	0.01	0.04	0.00	33	5.03	-0.04	0.01	-0.02	0.01	0.07	0.00
	57	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	58	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	59	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	60	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	64	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	44	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	63	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	62	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	46	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	61	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	4.50	0.00	0.00	-0.88	-0.01	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.88	-0.01	0.00	0.00
	15	4.50	0.00	0.00	-0.82	-0.01	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.82	-0.01	0.00	0.00
	16	4.50	0.00	0.00	-4.62	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	4.62	0.00	0.00	0.00
	9	5.50	0.00	0.00	-2.45	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00
	10	5.50	0.00	0.00	-2.39	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	2.39	0.00	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	0.49	0.00	-0.44	0.00	0.19	66	0.00	0.00	-0.69	0.00	-0.02	0.00	-0.18
	66	0.00	0.00	0.54	0.00	-0.47	0.00	0.17	67	0.00	0.00	-0.51	0.00	0.06	0.00	-0.17
	67	0.00	0.00	0.21	0.00	-0.50	0.00	0.15	12	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.41	0.00	-0.16
	83	0.00	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00	-0.05	80	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.02	0.00	0.05
	80	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.10	0.00	-0.03	77	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.02	0.00	0.03
	77	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.07	0.00	-0.01	13	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.01
	93	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00
	103	0.00	0.00	0.10	0.00	0.02	0.00	0.03	100	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.10	0.00	-0.03
	100	0.00	0.00	0.10	0.00	0.02	0.00	0.05	97	0.00	0.00	0.10	0.00	-0.03	0.00	-0.06
	97	0.00	0.00	-0.21	0.00	-0.07	0.00	0.07	15	0.00	0.00	0.56	0.00	0.52	0.00	-0.08
	113	0.00	0.00	-0.59	0.00	-0.05	0.00	-0.18	110	0.00	0.00	0.63	0.00	0.51	0.00	0.18
	110	0.00	0.00	-0.78	0.00	0.04	0.00	-0.19	107	0.00	0.00	0.59	0.00	0.48	0.00	0.20
	107	0.00	0.00	-0.37	0.00	0.06	0.00	-0.17	16	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.05	0.00	0.17
	201	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.05	0.00	0.00	203	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	203	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	205	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	205	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	195	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	-0.02	197	0.00	0.00	0.02	0.00	0.08	0.00	0.02
	197	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	-0.04	199	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.04	0.00	0.05
	199	0.00	0.00	0.16	0.00	0.03	0.00	-0.04	3	0.00	0.00	-0.48	0.00	-0.42	0.00	0.05
	208	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.01	0.00	0.13	211	0.00	0.00	-0.30	0.00	-0.19	0.00	-0.12
	211	0.00	0.00	0.33	0.00	-0.19	0.00	0.13	214	0.00	0.00	-0.26	0.00	-0.03	0.00	-0.13
	214	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.36	0.00	0.14	4	0.00	0.00	0.10	0.00	0.36	0.00	-0.14
	218	0.00	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	-0.06	221	0.00	0.00	0.10	0.00	-0.01	0.00	0.05
	221	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.09	0.00	-0.03	224	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.02	0.00	0.03
	224	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.06	0.00	-0.01	5	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.01
	228	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	231	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	234	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	6	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	238	0.00	0.00	0.11	0.00	0.03	0.00	0.03	241	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.11	0.00	-0.03
	241	0.00	0.00	0.11	0.00	0.02	0.00	0.06	244	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.03	0.00	-0.06
	244	0.00	0.00	-0.22	0.00	-0.08	0.00	0.08	7	0.00	0.00	0.62	0.00	0.57	0.00	-0.08
	278	0.00	0.00	-0.63	0.00	-0.05	0.00	-0.19	280	0.00	0.00	0.68	0.00	0.55	0.00	0.19
	280	0.00	0.00	-0.85	0.00	0.05	0.00	-0.21	282	0.00	0.00	0.64	0.00	0.53	0.00	0.22
	282	0.00	0.00	-0.40	0.00	0.06	0.00	-0.18	8	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.06	0.00	0.19
	283	0.00	0.00	0.10	0.00	-0.36	0.00	0.16	52	0.00	0.00	-0.40	0.00	0.01	0.00	-0.15
	106	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.32	0.00	0.15	34	0.00	0.00	-0.36	0.00	0.02	0.00	-0.14
	272	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	276	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.00	-0.07	29	0.00	0.00	0.10	0.00	0.18	0.00	0.08
	267	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	68	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.07	0.00	-0.16	11	0.00	0.00	-0.56	0.00	-0.13	0.00	0.18
	256	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.10	0.00	0.04	9	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.04
	60	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	58	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00
	59	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.09	0.00	0.03	17	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.03
	57	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.09	0.00	-0.01	3	0.00	0.00	-0.26	0.00	-0.04	0.00	0.01
	64	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	44	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	62	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	21	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
	61	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.03	0.00	-0.05	1	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.05
	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00

CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	137	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	134	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.01	20	0.00	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00	0.01
	245	0.00	0.00	0.05	0.00	0.12	0.00	0.03	51	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.08	0.00	-0.03
	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	0.01	0.00	0.14	0.00	-0.03	12	0.00	0.00	0.33	0.00	0.02	0.00	0.03
	162	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	-0.01	30	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01
	268	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
	246	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	50	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.01
	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	76	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
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	286	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	49	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	289	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	215	0.00	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	-0.02	48	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.06	0.00	0.02
	190	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	96	0.00	0.00	0.03	0.00	0.14	0.00	0.03	15	0.00	0.00	0.31	0.00	0.01	0.00	-0.03
	170	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01	33	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01
	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	291	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	161	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	159	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	157	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	179	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	179	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	17	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01
	253	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	-0.01	250	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.01
	250	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	146	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	292	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	293	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	294	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	294	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	297	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00
	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	157	0.00	0.00	0.00	-1.30	-3.26	-1.49	158	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.60	-1.54
	1	0.00	0.00	0.00	3.93	3.31	-1.72	154	0.00	0.00	0.00	-3.66	-0.28	-1.77
2	166	0.00	0.00	0.00	0.07	0.21	-0.14	167	0.00	0.00	0.00	0.12	0.25	-0.10
	3	0.00	0.00	0.00	0.05	0.28	-0.06	165	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	-0.03
3	176	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.02	177	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
	4	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.04	175	0.00	0.00	0.00	0.05	0.09	0.03
4	186	0.00	0.00	0.00	0.10	0.79	0.81	187	0.00	0.00	0.00	0.43	-0.30	0.49
	5	0.00	0.00	0.00	-0.21	-3.76	0.20	185	0.00	0.00	0.00	0.42	-0.92	-0.12
5	196	0.00	0.00	0.00	-0.30	-3.67	-1.85	197	0.00	0.00	0.00	-0.57	0.00	-1.61
	6	0.00	0.00	0.00	3.34	3.98	-1.79	195	0.00	0.00	0.00	-3.27	-1.32	-1.55
6	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	207	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	29	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
7	217	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	218	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01
	51	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
8	228	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.18	-0.03	229	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	0.00
	25	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.21	-0.15	227	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.08	-0.12
9	208	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
10	243	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.02	244	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02
	27	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.16	-0.03	242	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	-0.02
11	168	0.00	0.00	0.00	0.07	0.09	-0.04	253	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	-0.02
	38	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.02	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	178	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	43	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	188	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.04	0.07	268	0.00	0.00	0.00	0.11	0.02	0.05

TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	48	0.00	0.00	0.00	0.37	-0.13	-0.04	267	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	-0.05
14	198	0.00	0.00	0.00	-0.86	-0.70	-0.54	275	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.19	-0.29
	16	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.20	-0.63	274	0.00	0.00	0.00	-0.97	-0.33	-0.37
15	276	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.12	-0.04	281	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.07	-0.03	215	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.01
16	230	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	289	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.01	288	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
17	219	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	-0.05	293	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.22	-0.06
	50	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	292	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01
18	245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.03	301	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.21	0.08
	28	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.07	0.09	300	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	0.14
19	307	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.10	0.24	308	0.00	0.00	0.00	-0.30	1.06	0.64
	24	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.07	-0.14	299	0.00	0.00	0.00	-0.61	0.33	0.26
20	317	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.04	318	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.36	-0.35
	45	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.24	0.30	316	0.00	0.00	0.00	0.85	-0.59	-0.01
21	327	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	328	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.01
	40	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.04	-0.03	326	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07	-0.05
22	337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.18	338	0.00	0.00	0.00	0.09	0.28	0.14
	35	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.08	0.08	336	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07	0.04
23	348	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.01	349	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.12	-0.04
	34	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.03	347	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
24	359	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	360	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.01
	32	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.01	358	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01
25	361	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	370	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
	31	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	369	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
26	164	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.34	0.26	374	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.08
	33	0.00	0.00	0.00	0.31	-0.23	0.13	259	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.05
27	350	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.28	-0.43	378	0.00	0.00	0.00	0.05	-1.93	-0.85
	30	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.29	0.06	346	0.00	0.00	0.00	1.01	-0.43	-0.36
28	158	0.00	0.00	0.00	-1.32	-0.87	-1.57	159	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.14	-1.31
	154	0.00	0.00	0.00	1.68	0.78	-1.64	155	0.00	0.00	0.00	-4.18	-0.82	-1.38
29	159	0.00	0.00	0.00	-1.59	-0.39	-1.20	160	0.00	0.00	0.00	-0.49	0.38	-0.98
	155	0.00	0.00	0.00	1.13	0.24	-1.47	156	0.00	0.00	0.00	-4.24	-1.00	-1.25
30	160	0.00	0.00	0.00	-1.75	0.13	-0.90	161	0.00	0.00	0.00	-0.45	0.54	-0.26
	156	0.00	0.00	0.00	0.65	-0.02	-1.44	2	0.00	0.00	0.00	-5.75	-0.69	-0.79
31	20	0.00	0.00	0.00	-0.63	-2.08	-0.72	162	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.53	-0.74
	157	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.22	-1.25	158	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.86	-1.27
32	162	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.52	-0.68	163	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.33	-0.52
	158	0.00	0.00	0.00	-1.37	-1.12	-1.34	159	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.18	-1.19
33	163	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.31	-0.57	164	0.00	0.00	0.00	-0.47	0.05	-0.28
	159	0.00	0.00	0.00	-1.59	-0.43	-1.14	160	0.00	0.00	0.00	-0.52	0.23	-0.85
34	164	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.07	-0.35	33	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.06	0.07
	160	0.00	0.00	0.00	-1.78	-0.02	-0.77	161	0.00	0.00	0.00	-0.38	0.88	-0.35
35	167	0.00	0.00	0.00	0.12	0.25	-0.10	168	0.00	0.00	0.00	0.07	0.09	-0.06
	165	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	-0.03	38	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00
36	169	0.00	0.00	0.00	0.11	0.23	-0.29	170	0.00	0.00	0.00	0.21	0.34	-0.24
	166	0.00	0.00	0.00	0.15	0.60	-0.16	167	0.00	0.00	0.00	0.11	0.17	-0.11
37	170	0.00	0.00	0.00	0.24	0.35	-0.23	171	0.00	0.00	0.00	0.16	0.11	-0.15
	167	0.00	0.00	0.00	0.10	0.17	-0.12	168	0.00	0.00	0.00	0.07	0.12	-0.04
38	172	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.46	-0.50	173	0.00	0.00	0.00	0.46	0.01	-0.41
	169	0.00	0.00	0.00	0.26	0.97	-0.34	170	0.00	0.00	0.00	0.18	0.21	-0.26
39	173	0.00	0.00	0.00	0.35	-0.01	-0.32	174	0.00	0.00	0.00	0.34	-0.02	-0.15
	170	0.00	0.00	0.00	0.21	0.21	-0.29	171	0.00	0.00	0.00	0.17	0.13	-0.12
40	2	0.00	0.00	0.00	-0.28	-3.67	-0.18	161	0.00	0.00	0.00	0.45	-0.91	0.12
	172	0.00	0.00	0.00	0.09	0.74	-0.78	173	0.00	0.00	0.00	0.40	-0.29	-0.47
41	161	0.00	0.00	0.00	0.79	-0.84	0.07	33	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.19	0.24
	173	0.00	0.00	0.00	0.29	-0.31	-0.35	174	0.00	0.00	0.00	0.34	-0.02	-0.18
42	177	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	178	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
	175	0.00	0.00	0.00	0.05	0.09	0.03	43	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.02
43	179	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	176	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	177	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
44	180	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	178	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
45	182	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01	183	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01
	179	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
46	183	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	180	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
47	3	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	-0.03	165	0.00	0.00	0.00	0.05	0.09	-0.03
	182	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	-0.01	183	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
48	165	0.00	0.00	0.00	0.05	0.08	-0.03	38	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.02
	183	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	184	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
49	187	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.32	0.37	188	0.00	0.00	0.00	0.36	-0.03	0.18
	185	0.00	0.00	0.00	0.86	-0.83	-0.06	48	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.18	-0.25
50	189	0.00	0.00	0.00	0.27	1.00	0.36	190	0.00	0.00	0.00	0.19	0.21	0.27
	186	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.48	0.52	187	0.00	0.00	0.00	0.49	0.01	0.43
51	190	0.00	0.00	0.00	0.22	0.21	0.30	191	0.00	0.00	0.00	0.17	0.13	0.12
	187	0.00	0.00	0.00	0.37	-0.01	0.33	188	0.00	0.00	0.00	0.36	-0.03	0.15
52	192	0.00	0.00	0.00	0.16	0.61	0.16	193	0.00	0.00	0.00	0.11	0.18	0.12
	189	0.00	0.00	0.00	0.12	0.23	0.30	190	0.00	0.00	0.00	0.22	0.35	0.25
53	193	0.00	0.00	0.00	0.11	0.17	0.12	194	0.00	0.00	0.00	0.08	0.12	0.04
	190	0.00	0.00	0.00	0.25	0.35	0.24	191	0.00	0.00	0.00	0.17	0.10	0.15
54	4	0.00	0.00	0.00	0.07	0.28	0.06	175	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.03
	192	0.00	0.00	0.00	0.08	0.22	0.14	193	0.00	0.00	0.00	0.13	0.26	0.11
55	175	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.03	43	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	0.13	0.26	0.10	194	0.00	0.00	0.00	0.07	0.09	0.07
56	197	0.00	0.00	0.00	-0.95	-0.07	-1.34	198	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.65	-0.74
	195	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.73	-1.31	16	0.00	0.00	0.00	-2.17	-0.56	-0.71
57	199	0.00	0.00	0.00	-0.83	-4.30	-1.43	200	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.34	-1.40
	196	0.00	0.00	0.00	0.78	1.71	-1.70	197	0.00	0.00	0.00	-0.84	-1.32	-1.67
58	200	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.33	-1.28	201	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.66	-0.49
	197	0.00	0.00	0.00	-1.22	-1.40	-1.43	198	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.34	-0.65
59	202	0.00	0.00	0.00	-1.02	-4.40	-1.30	203	0.00	0.00	0.00	0.34	-0.52	-1.02
	199	0.00	0.00	0.00	0.26	1.12	-1.54	200	0.00	0.00	0.00	-0.46	-1.64	-1.26
60	203	0.00	0.00	0.00	0.32	-0.53	-0.88	204	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.54	-0.26
	200	0.00	0.00	0.00	-0.37	-1.62	-1.19	201	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.36	-0.58
61	5	0.00	0.00	0.00	-0.65	-5.95	-0.83	185	0.00	0.00	0.00	0.52	-0.43	-0.23
	202	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.63	-1.52	203	0.00	0.00	0.00	0.09	-1.78	-0.92

TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
62	185	0.00	0.00	0.00	0.96	-0.35	-0.35	48	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.28	0.07
	203	0.00	0.00	0.00	0.06	-1.79	-0.78	204	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.25	-0.36
63	207	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
64	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	207	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
65	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	207	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
66	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	213	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
67	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	214	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
68	21	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.03	0.02	215	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.02
	212	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.02	213	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.02
69	215	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	22	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.00
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	214	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
70	218	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01	219	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	-0.03
	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	50	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
71	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	221	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	-0.03
	217	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	218	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
72	221	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	-0.04	222	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.08	-0.09
	218	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	219	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.08	-0.05
73	223	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04
	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	221	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.04
74	224	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.03	225	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.04	-0.12
	221	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	-0.03	222	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.10	-0.12
75	23	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.01	226	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.01	0.01
	223	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.02	224	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.01	-0.02
76	226	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.04	24	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.13	0.00
	224	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.01	-0.05	225	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.05	-0.10
77	229	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.08	-0.03	230	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01
	227	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	26	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.03	-0.03
78	231	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.01	232	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	228	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.09	-0.03	229	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.02
79	232	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	233	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	229	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.08	-0.02	230	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01
80	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	231	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	232	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01
81	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
82	29	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	205	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	205	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	238	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	237	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
85	211	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
86	239	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	220	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
87	214	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	211	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
88	240	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	223	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
	239	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	220	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
89	22	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
	214	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
90	241	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	23	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.00
	240	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	223	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00
91	244	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.01	245	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	0.04
	242	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.02	28	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.05
92	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
	243	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.04	0.01	244	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01
93	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01
	244	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.02	245	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.02
94	249	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
95	250	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	251	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
96	51	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	249	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
97	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	50	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	250	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	251	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
98	253	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.02	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	171	0.00	0.00	0.00	0.16	0.11	-0.11	255	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	-0.05
	168	0.00	0.00	0.00	0.07	0.12	-0.07	253	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.01
100	255	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	-0.04	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02
	253	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.02	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
101	174	0.00	0.00	0.00	0.28	-0.03	-0.12	257	0.00	0.00	0.00	0.11	0.04	-0.03
	171	0.00	0.00	0.00	0.17	0.13	-0.13	255	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	-0.05
102	257	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	-0.04	258	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.02
	255	0.00	0.00	0.00	0.06	0.04	-0.04	256	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.02
103	33	0.00	0.00	0.00	0.33	-0.14	0.03	259	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.01	0.04
	174	0.00	0.00	0.00	0.28	-0.03	-0.08	257	0.00	0.00	0.00	0.11	0.02	-0.06
104	259	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.01	-0.01	32	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00
	257	0.00	0.00	0.00	0.11	0.02	-0.03	258	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	-0.03
105	261	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
106	181	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
107	263	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	261	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
108	184	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
109	265	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	263	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
110	38	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.01	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	184	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
111	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	265	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
112	268	0.00	0.00	0.00	0.12	0.02	0.02	269	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02
	267	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
113	191	0.00	0.00	0.00	0.17	0.13	0.13	270	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	0.04
	188	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.04	0.12	268	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	0.02
114	270	0.00	0.00	0.00	0.06	0.04	0.04	271	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01
	268	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	0.03	269	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
115	194	0.00	0.00	0.00	0.07	0.11	0.07	272	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.01
	191	0.00	0.00	0.00	0.17	0.10	0.11	270	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	0.05
116	272	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.02	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	270	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	0.04	271	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
117	43	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.02	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.07	0.09	0.05	272	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.02
118	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	272	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.02	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
119	275	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.22	-0.22	276	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	-0.08
	274	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.16	-0.29	21	0.00	0.00	0.00	-0.40	0.02	-0.14
120	201	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.64	-0.53	277	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.16	-0.09
	198	0.00	0.00	0.00	-0.80	-0.39	-0.64	275	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.30	-0.20
121	277	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.15	-0.16	278	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	0.02
	275	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.32	-0.23	276	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.06
122	204	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.53	-0.33	279	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.01
	201	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.34	-0.47	277	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.25	-0.15
123	279	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.06	-0.07	280	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.02
	277	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.24	-0.12	278	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03
124	48	0.00	0.00	0.00	0.35	-0.23	-0.14	267	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.03
	204	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.24	-0.25	279	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.14	-0.08
125	267	0.00	0.00	0.00	0.11	0.02	-0.02	47	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03
	279	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.13	-0.05	280	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00
126	281	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
	215	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.01
127	278	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	-0.03	283	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	276	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	-0.04	281	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00
128	283	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	281	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00	282	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
129	280	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	278	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	283	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.01
130	285	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	286	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
	283	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	47	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	287	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02
	280	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01
132	287	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	46	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
	285	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
133	289	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	243	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.01
	288	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	0.04	27	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.16	0.04
134	233	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	289	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00
135	290	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	289	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	243	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.00
136	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	233	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
137	291	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	290	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	52	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
139	237	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	291	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
140	293	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.21	-0.10	294	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.19	-0.12
	292	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.03	8	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.36	0.01
141	222	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.08	-0.13	295	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.30	-0.20
	219	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.08	-0.02	293	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.15	-0.09
142	295	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.29	-0.20	296	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.23	-0.23
	293	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.14	-0.09	294	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.46	-0.13
143	225	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.03	-0.16	297	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.03	-0.32
	222	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.10	-0.10	295	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.20	-0.25
144	297	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.03	-0.39	298	0.00	0.00	0.00	0.07	0.23	-0.44
	295	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.20	-0.22	296	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.80	-0.27
145	24	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.13	0.14	299	0.00	0.00	0.00	-0.52	0.76	-0.02
	225	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.05	-0.19	297	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.18	-0.36
146	299	0.00	0.00	0.00	-0.66	0.73	-0.04	9	0.00	0.00	0.00	0.76	2.96	-0.19
	297	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.18	-0.48	298	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.68	-0.63
147	301	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.19	0.00	302	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.34	0.00
	300	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.16	0.33	7	0.00	0.00	0.00	0.31	-0.66	0.32
148	248	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	303	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
	245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.03	301	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.18	0.04
149	303	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.04	-0.01	304	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	0.00
	301	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.16	0.03	302	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.26	0.04
150	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	305	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.01
	248	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	303	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.01
151	305	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.02	306	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.01
	303	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.01	304	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	-0.01
152	50	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	292	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	0.00
	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	305	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	0.00
153	292	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	0.04	8	0.00	0.00	0.00	0.01	0.15	0.03
	305	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	-0.03	306	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.04
154	308	0.00	0.00	0.00	-0.19	1.08	0.78	309	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.57	1.15
	299	0.00	0.00	0.00	-0.75	0.31	0.14	9	0.00	0.00	0.00	1.18	5.03	0.52
155	310	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.17	0.43	311	0.00	0.00	0.00	0.15	0.48	0.77
	307	0.00	0.00	0.00	0.13	0.27	0.29	308	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.14	0.62
156	311	0.00	0.00	0.00	0.15	0.48	0.89	312	0.00	0.00	0.00	-0.28	-1.80	1.06
	308	0.00	0.00	0.00	-0.38	0.16	0.82	309	0.00	0.00	0.00	0.87	2.89	0.99
157	313	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.31	0.31	314	0.00	0.00	0.00	0.54	-0.05	0.64
	310	0.00	0.00	0.00	0.03	0.20	0.43	311	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.46	0.76
158	314	0.00	0.00	0.00	0.53	-0.05	0.81	315	0.00	0.00	0.00	-0.65	-2.88	1.05
	311	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.46	0.87	312	0.00	0.00	0.00	0.48	2.00	1.11

TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
159	45	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.22	-0.10	316	0.00	0.00	0.00	0.93	-0.19	0.31
	313	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.13	0.25	314	0.00	0.00	0.00	0.32	-1.11	0.66
160	316	0.00	0.00	0.00	0.62	-0.25	0.17	10	0.00	0.00	0.00	-0.49	-5.13	0.70
	314	0.00	0.00	0.00	0.32	-1.11	0.75	315	0.00	0.00	0.00	0.16	1.15	1.27
161	318	0.00	0.00	0.00	0.37	-0.35	-0.46	319	0.00	0.00	0.00	0.14	0.84	-0.82
	316	0.00	0.00	0.00	0.54	-0.65	0.08	10	0.00	0.00	0.00	-0.14	-3.40	-0.27
162	320	0.00	0.00	0.00	0.02	0.14	-0.14	321	0.00	0.00	0.00	0.13	0.17	-0.27
	317	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.07	-0.12	318	0.00	0.00	0.00	0.37	-0.04	-0.26
163	321	0.00	0.00	0.00	0.11	0.17	-0.24	322	0.00	0.00	0.00	0.27	0.93	-0.35
	318	0.00	0.00	0.00	0.44	-0.02	-0.40	319	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.44	-0.51
164	323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.11	324	0.00	0.00	0.00	0.06	0.15	-0.14
	320	0.00	0.00	0.00	0.02	0.12	-0.17	321	0.00	0.00	0.00	0.15	0.30	-0.21
165	324	0.00	0.00	0.00	0.06	0.15	-0.12	325	0.00	0.00	0.00	0.15	0.57	-0.17
	321	0.00	0.00	0.00	0.14	0.30	-0.24	322	0.00	0.00	0.00	0.12	0.19	-0.28
166	40	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.08	-0.07	326	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.04
	323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.16	324	0.00	0.00	0.00	0.07	0.22	-0.12
167	326	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	-0.05	11	0.00	0.00	0.00	0.06	0.27	-0.06
	324	0.00	0.00	0.00	0.07	0.22	-0.12	325	0.00	0.00	0.00	0.07	0.18	-0.14
168	328	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.02	329	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	-0.02
	326	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07	-0.04	11	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	-0.05
169	330	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	331	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	327	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	328	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01
170	331	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	332	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	328	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	329	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.01
171	333	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.01	334	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
	330	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	331	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
172	334	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	335	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02
	331	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	332	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
173	35	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.03	0.03	336	0.00	0.00	0.00	0.04	0.10	0.06
	333	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	334	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.02
174	336	0.00	0.00	0.00	0.05	0.10	0.04	12	0.00	0.00	0.00	0.04	0.06	0.05
	334	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.02	335	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.03
175	338	0.00	0.00	0.00	0.09	0.28	0.14	339	0.00	0.00	0.00	0.09	0.26	0.14
	336	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07	0.05	12	0.00	0.00	0.00	0.09	0.31	0.06
176	340	0.00	0.00	0.00	0.02	0.19	0.19	341	0.00	0.00	0.00	0.18	0.39	0.23
	337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.12	338	0.00	0.00	0.00	0.07	0.21	0.16
177	341	0.00	0.00	0.00	0.16	0.39	0.26	342	0.00	0.00	0.00	0.14	0.26	0.31
	338	0.00	0.00	0.00	0.07	0.21	0.14	339	0.00	0.00	0.00	0.17	0.67	0.18
178	343	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.07	0.13	344	0.00	0.00	0.00	0.39	-0.05	0.28
	340	0.00	0.00	0.00	0.02	0.22	0.15	341	0.00	0.00	0.00	0.15	0.25	0.30
179	344	0.00	0.00	0.00	0.49	-0.03	0.44	345	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.52	0.56
	341	0.00	0.00	0.00	0.13	0.24	0.26	342	0.00	0.00	0.00	0.30	1.09	0.39
180	30	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.43	-0.37	346	0.00	0.00	0.00	0.92	-0.89	-0.01
	343	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.06	0.04	344	0.00	0.00	0.00	0.32	-0.41	0.39
181	346	0.00	0.00	0.00	0.47	-0.98	-0.13	13	0.00	0.00	0.00	-0.21	-4.13	0.24
	344	0.00	0.00	0.00	0.42	-0.39	0.53	345	0.00	0.00	0.00	0.12	0.88	0.89
182	349	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	-0.05	350	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.27	-0.29
	347	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.07	30	0.00	0.00	0.00	0.53	-0.20	-0.17
183	351	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.03	352	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.21	-0.12
	348	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.02	349	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.05	-0.07
184	352	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.22	-0.17	353	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.36	-0.53
	349	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	0.00	350	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.58	-0.37
185	354	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.07	355	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.28	-0.28
	351	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06	0.03	352	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.14	-0.19
186	355	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.24	-0.25	356	0.00	0.00	0.00	-0.88	-0.43	-0.73
	352	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.15	-0.11	353	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.68	-0.59
187	17	0.00	0.00	0.00	-0.63	0.13	-0.22	357	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.16	-0.44
	354	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.06	355	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.21	-0.28
188	357	0.00	0.00	0.00	-1.11	-0.37	-0.46	15	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.20	-0.72
	355	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.17	-0.36	356	0.00	0.00	0.00	-0.95	-0.75	-0.62
189	360	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.01	361	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
	358	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	31	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
190	362	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	363	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	-0.01
	359	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	360	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.01
191	363	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	-0.01	364	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
	360	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.01	361	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
192	365	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.10	0.01	366	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	-0.02
	362	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	363	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	-0.02
193	366	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	-0.02	367	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00
	363	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	-0.01	364	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
194	19	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.22	-0.08	368	0.00	0.00	0.00	0.15	0.02	-0.08
	365	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.08	0.00	366	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00
195	368	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	18	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	-0.01
	366	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	-0.02	367	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00
196	370	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	348	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	369	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	34	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
197	364	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	371	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01
	361	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	370	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
198	371	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	351	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.02
	370	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	348	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
199	367	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.01	372	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.02
	364	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00	371	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01
200	372	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.02	354	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.03
	371	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	351	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.04	-0.04
201	18	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.01	373	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02
	367	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.01	372	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.02
202	373	0.00	0.00	0.00	0.11	0.01	0.09	17	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.21	0.04
	372	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	354	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.08	-0.04
203	374	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.11	0.05	359	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	259	0.00	0.00	0.00	0.11	0.01	0.02	32	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	-0.03
204	163	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.47	0.50	375	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.19	0.18
	164	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.47	0.34	374	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	0.02
205	375	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.18	0.14	362	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.02
	374	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.08	0.08	359	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.04
206	162	0.00	0.00	0.00	-0.77	-0.51	0.67	376	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.21	0.28
	163	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.53	0.54	375	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.16	0.15
207	376	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.24	0.30	365	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.08	0.05

TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	375	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.15	0.21	362	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.04
208	20	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.25	0.67	377	0.00	0.00	0.00	-1.07	-0.34	0.46
	162	0.00	0.00	0.00	-0.78	-0.55	0.58	376	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.18	0.37
209	377	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	0.46	19	0.00	0.00	0.00	-0.84	0.08	0.19
	376	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.21	0.31	365	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.07	0.04
210	378	0.00	0.00	0.00	0.09	-1.93	-1.00	379	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.69	-1.67
	346	0.00	0.00	0.00	0.56	-0.52	-0.24	13	0.00	0.00	0.00	-0.68	-6.47	-0.91
211	353	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.39	-0.64	380	0.00	0.00	0.00	-0.41	-1.76	-1.32
	350	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.58	-0.30	378	0.00	0.00	0.00	0.32	-0.58	-0.97
212	380	0.00	0.00	0.00	-0.51	-1.78	-1.38	381	0.00	0.00	0.00	0.27	1.19	-1.69
	378	0.00	0.00	0.00	0.36	-0.57	-1.11	379	0.00	0.00	0.00	-1.10	-4.75	-1.43
213	356	0.00	0.00	0.00	-0.57	-0.36	-0.74	382	0.00	0.00	0.00	-1.34	-1.53	-1.59
	353	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.71	-0.56	380	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.36	-1.41
214	382	0.00	0.00	0.00	-0.91	-1.44	-1.85	383	0.00	0.00	0.00	0.82	1.79	-1.88
	380	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.38	-1.53	381	0.00	0.00	0.00	-0.91	-4.68	-1.56
215	15	0.00	0.00	0.00	-2.42	-0.62	-0.81	384	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.78	-1.47
	356	0.00	0.00	0.00	-0.63	-0.69	-0.83	382	0.00	0.00	0.00	-1.05	-0.10	-1.49
216	384	0.00	0.00	0.00	-3.65	-1.44	-1.75	14	0.00	0.00	0.00	3.72	4.29	-1.99
	382	0.00	0.00	0.00	-0.62	-0.01	-1.79	383	0.00	0.00	0.00	-0.35	-4.04	-2.03

FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 1 S.L.O.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: 1.157 (s) - Sd/g: 0.042

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
53	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
54	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
55	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
56	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
57	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
58	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
59	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
60	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
61	0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.062	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
63	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
64	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
65	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
66	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
67	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
68	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
69	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004
70	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
72	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
73	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.059	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
75	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 1 S.L.O.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: 1.157 (s) - Sd/g: 0.042

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.112	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.112	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totale	5.208	0.000	0.000			

FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 2 S.L.O.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: 0.888 (s) - Sd/g: 0.055

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
53	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000	0.004
54	0.000	0.108	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.022	0.000	0.000	0.000	0.002
56	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	-0.001
61	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000	-0.006
62	0.000	0.081	0.000	0.000	0.000	-0.006
63	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	-0.001
64	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.001
69	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000	0.005
70	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000	0.004
71	0.000	0.108	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.001
73	0.000	0.046	0.000	0.000	0.000	0.004
74	0.000	0.077	0.000	0.000	0.000	0.006
75	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000	0.005
76	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	0.145	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	0.161	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	0.178	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	0.145	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	0.161	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	0.179	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	0.199	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	0.219	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	0.179	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	0.199	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	0.179	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	0.199	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	0.219	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	0.179	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	0.199	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000

FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 2 S.L.O.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: 0.888 (s) - Sd/g: 0.055

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
115	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	0.146	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	0.162	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	0.179	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	0.146	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.162	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	0.158	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.158	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	0.158	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	0.158	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	0.158	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	0.158	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	0.158	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000	0.003
143	0.000	0.087	0.000	0.000	0.000	0.007
144	0.000	0.087	0.000	0.000	0.000	0.007
145	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000	0.003
146	0.000	0.087	0.000	0.000	0.000	0.007
147	0.000	0.087	0.000	0.000	0.000	0.007
148	0.000	0.073	0.000	0.000	0.000	0.006
149	0.000	0.073	0.000	0.000	0.000	0.006
150	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000	0.003
151	0.000	0.073	0.000	0.000	0.000	0.006
152	0.000	0.073	0.000	0.000	0.000	0.006
153	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000	0.003
Totale	0.000	6.792	0.000			

FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 1 - S.L.D.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: 1.157 (s) - Sd/g: 0.063

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
53	0.063	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005
54	0.123	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.009
55	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
56	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
57	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
58	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
59	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
60	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
61	0.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
63	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
64	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
65	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 1 - S.L.D.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: 1.157 (s) - Sd/g: 0.063

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
66	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
67	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
68	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
69	0.076	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
70	0.063	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009
72	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
73	0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.088	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
75	0.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.081	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.204	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.204	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.227	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.204	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.227	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.204	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.227	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.204	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.227	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.205	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 1 - S.L.D.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: 1.157 (s) - Sd/g: 0.063

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
129	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totale	7.767	0.000	0.000			

FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 2 - S.L.D.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: 0.888 (s) - Sd/g: 0.082

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
53	0.000	0.082	0.000	0.000	0.000	0.006
54	0.000	0.161	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.032	0.000	0.000	0.000	0.002
56	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	-0.001
61	0.000	0.125	0.000	0.000	0.000	-0.009
62	0.000	0.121	0.000	0.000	0.000	-0.009
63	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000	-0.001
64	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.001
69	0.000	0.099	0.000	0.000	0.000	0.008
70	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000	0.007
71	0.000	0.161	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.001
73	0.000	0.068	0.000	0.000	0.000	0.005
74	0.000	0.115	0.000	0.000	0.000	0.008
75	0.000	0.110	0.000	0.000	0.000	0.008
76	0.000	0.104	0.000	0.000	0.000	0.001
81	0.000	0.106	0.000	0.000	0.000	-0.001
82	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000

FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 2 - S.L.D.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: 0.888 (s) - Sd/g: 0.082

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
84	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	0.216	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	0.241	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	0.266	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	0.216	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	0.241	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	0.266	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	0.296	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	0.326	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	0.266	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	0.296	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	0.266	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	0.296	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	0.326	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	0.266	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	0.296	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	0.217	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	0.242	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	0.267	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	0.217	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.242	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	0.235	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.235	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	0.235	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	0.235	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	0.235	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	0.235	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	0.235	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	0.065	0.000	0.000	0.000	0.005

FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 2 - S.L.D.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: 0.888 (s) - Sd/g: 0.082

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
143	0.000	0.130	0.000	0.000	0.000	0.010
144	0.000	0.130	0.000	0.000	0.000	0.010
145	0.000	0.065	0.000	0.000	0.000	0.005
146	0.000	0.130	0.000	0.000	0.000	0.010
147	0.000	0.130	0.000	0.000	0.000	0.010
148	0.000	0.109	0.000	0.000	0.000	0.009
149	0.000	0.109	0.000	0.000	0.000	0.009
150	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000	0.004
151	0.000	0.109	0.000	0.000	0.000	0.009
152	0.000	0.109	0.000	0.000	0.000	0.009
153	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000	0.004
Totale	0.000	10.129	0.000			

FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 1 S.L.V.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: 1.157 (s) - Sd/g: 0.214

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
53	0.213	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.017
54	0.419	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.032
55	0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
56	0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
57	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004
58	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004
59	0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
60	0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
61	0.326	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005
63	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004
64	0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
65	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004
66	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004
67	0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
68	0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
69	0.258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021
70	0.216	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.420	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032
72	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
73	0.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.299	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004
75	0.288	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.272	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.276	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
83	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
84	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.564	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.628	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.693	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.564	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.628	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.694	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 1 S.L.V.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: 1.157 (s) - Sd/g: 0.214

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
98	0.772	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.851	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.694	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.772	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.694	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.772	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.851	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.694	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.772	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.567	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.631	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.697	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.567	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.631	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.614	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.614	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.614	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.614	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.614	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.614	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.614	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.221	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.221	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.338	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.338	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.338	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.338	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.285	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.285	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.143	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.285	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.285	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.143	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totale	26.404	0.000	0.000			

FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 2 S.L.V.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: 0.888 (s) - Sd/g: 0.279

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
53	0.000	0.278	0.000	0.000	0.000	0.022
54	0.000	0.546	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.110	0.000	0.000	0.000	0.008
56	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	0.059	0.000	0.000	0.000	-0.004
61	0.000	0.426	0.000	0.000	0.000	-0.030
62	0.000	0.411	0.000	0.000	0.000	-0.030
63	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000	-0.005
64	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	0.059	0.000	0.000	0.000	0.004
69	0.000	0.336	0.000	0.000	0.000	0.027
70	0.000	0.281	0.000	0.000	0.000	0.022
71	0.000	0.548	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	0.046	0.000	0.000	0.000	0.003
73	0.000	0.232	0.000	0.000	0.000	0.018
74	0.000	0.389	0.000	0.000	0.000	0.028
75	0.000	0.375	0.000	0.000	0.000	0.028
76	0.000	0.355	0.000	0.000	0.000	0.002
81	0.000	0.360	0.000	0.000	0.000	-0.002
82	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	0.735	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	0.818	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	0.904	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	0.735	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	0.818	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	0.905	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	1.006	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	1.110	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	0.905	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	1.006	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	0.905	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	1.006	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	1.110	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	0.905	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	1.006	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000

FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 2 S.L.V.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: 0.888 (s) - Sd/g: 0.279

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
115	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	0.739	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	0.823	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	0.909	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	0.739	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.823	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.285	0.000	0.000	0.000	0.001
139	0.000	0.285	0.000	0.000	0.000	0.001
140	0.000	0.289	0.000	0.000	0.000	-0.001
141	0.000	0.289	0.000	0.000	0.000	-0.001
142	0.000	0.220	0.000	0.000	0.000	0.018
143	0.000	0.441	0.000	0.000	0.000	0.035
144	0.000	0.441	0.000	0.000	0.000	0.035
145	0.000	0.220	0.000	0.000	0.000	0.018
146	0.000	0.441	0.000	0.000	0.000	0.035
147	0.000	0.441	0.000	0.000	0.000	0.035
148	0.000	0.372	0.000	0.000	0.000	0.030
149	0.000	0.372	0.000	0.000	0.000	0.030
150	0.000	0.186	0.000	0.000	0.000	0.015
151	0.000	0.372	0.000	0.000	0.000	0.030
152	0.000	0.372	0.000	0.000	0.000	0.030
153	0.000	0.186	0.000	0.000	0.000	0.015
Totale	0.000	34.432	0.000			

BARICENTRI MASSE E COEFFICIENTI TETA

IDENTIFICATIVO			MASSE		BARICENTRI MASSE		DIREZIONE X			DIREZIONE Y		
Piano N.ro	Quota (m)	Tipo Piano	PesoQuot (t)	SommaPesi (t)	XG (m)	YG (m)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Teta
1	4.19	DEFORM.	52.88	121.28	6.25	5.30	26.11	222.34	0.471	34.05	55.43	0.090
2	5.46	DEFORM.	68.40	68.40	20.03	7.51	16.39	-163.03	-1.023	21.37	-9.74	-.047

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0.00	3.80	7	53	2	28	2.357	19.000	2	28	1.767	12.667	VERIFICATO
2	0.00	3.50	8	82	2	40	1.997	17.500	2	40	1.404	11.667	VERIFICATO
2	3.50	4.15	82	54	2	28	0.204	3.250	2	28	0.196	2.167	VERIFICATO
3	0.00	4.50	9	55	2	40	4.063	22.500	2	40	2.848	15.000	VERIFICATO
4	0.00	4.50	10	56	2	31	4.568	22.500	2	31	3.302	15.000	VERIFICATO
5	0.00	4.50	11	57	2	31	4.538	22.500	2	31	3.308	15.000	VERIFICATO
6	0.00	4.50	12	58	2	30	4.084	22.500	2	30	2.989	15.000	VERIFICATO
7	0.00	4.50	13	59	2	30	2.264	22.500	2	30	1.689	15.000	VERIFICATO
8	0.00	4.50	14	60	2	30	0.312	22.500	2	30	0.220	15.000	VERIFICATO

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI													
IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
9	0.00	5.50	17	61	1	15	4.855	27.500	1	15	3.408	18.333	VERIFICATO
10	0.00	5.50	19	62	1	12	4.496	27.500	1	12	3.155	18.333	VERIFICATO
11	0.00	4.50	1	63	2	37	0.323	22.500	2	37	0.226	15.000	VERIFICATO
12	0.00	4.50	2	64	2	34	2.266	22.500	2	34	1.683	15.000	VERIFICATO
13	0.00	4.50	3	65	2	34	4.070	22.500	2	34	2.974	15.000	VERIFICATO
14	0.00	4.50	4	66	2	35	4.500	22.500	2	35	3.271	15.000	VERIFICATO
15	0.00	4.50	5	67	2	35	4.466	22.500	2	35	3.208	15.000	VERIFICATO
16	0.00	4.50	6	68	2	31	4.125	22.500	2	31	2.901	15.000	VERIFICATO
17	0.00	4.50	21	69	2	40	4.187	22.500	2	40	2.938	15.000	VERIFICATO
17	4.50	5.50	69	74	1	12	0.897	5.000	1	12	0.652	3.333	VERIFICATO
18	0.00	4.50	23	70	1	19	4.269	22.500	1	19	3.032	15.000	VERIFICATO
18	4.50	5.50	70	75	1	15	1.136	5.000	1	15	0.851	3.333	VERIFICATO
19	0.00	3.50	29	83	2	28	2.167	17.500	2	28	1.548	11.667	VERIFICATO
19	3.50	4.15	83	71	1	18	1.919	3.250	1	18	1.356	2.167	VERIFICATO
20	0.00	3.80	25	72	1	18	3.733	19.000	1	19	2.663	12.667	VERIFICATO
21	0.00	3.80	27	73	1	12	2.627	19.000	1	12	1.884	12.667	VERIFICATO
22	0.00	4.50	22	146	1	24	5.166	22.500	1	24	3.632	15.000	VERIFICATO
22	4.50	6.00	146	76	2	31	0.936	7.500	2	31	0.674	5.000	VERIFICATO
23	0.00	6.00	18	81	1	15	5.381	30.000	1	15	3.781	20.000	VERIFICATO
24	0.00	3.50	51	127	1	21	9.111	17.500	1	21	6.376	11.667	VERIFICATO
24	3.50	4.15	127	134	1	24	0.421	3.250	1	24	0.302	2.167	VERIFICATO
25	0.00	4.50	46	86	1	19	6.429	22.500	1	19	4.737	15.000	VERIFICATO
25	4.50	6.00	86	77	1	19	6.429	7.500	1	19	4.737	5.000	VERIFICATO
25	6.00	6.10	77	89	1	15	0.439	0.500	1	15	3.878	0.333	VERIFICATO
26	0.00	4.50	41	96	1	15	5.680	22.500	1	15	3.999	15.000	VERIFICATO
26	4.50	6.00	96	78	1	15	5.680	7.500	1	15	3.999	5.000	VERIFICATO
26	6.00	6.10	78	99	1	15	0.490	0.500	1	15	3.840	0.333	VERIFICATO
27	0.00	4.50	36	106	1	18	5.583	22.500	1	18	3.909	15.000	VERIFICATO
27	4.50	6.00	106	79	1	18	5.583	7.500	1	18	3.909	5.000	VERIFICATO
27	6.00	6.10	79	109	1	14	0.452	0.500	1	14	3.811	0.333	VERIFICATO
28	0.00	4.50	31	116	1	14	6.289	22.500	1	14	4.657	15.000	VERIFICATO
28	4.50	6.00	116	80	1	14	6.289	7.500	1	14	4.657	5.000	VERIFICATO
28	6.00	6.10	80	119	1	14	0.364	0.500	1	14	3.748	0.333	VERIFICATO
29	0.00	5.03	20	141	1	18	2.874	25.167	1	18	2.014	16.778	VERIFICATO
30	0.00	4.50	33	114	1	14	2.977	22.500	1	14	2.096	15.000	VERIFICATO
30	4.50	5.03	114	117	1	21	0.247	2.667	1	21	0.233	1.778	VERIFICATO
31	0.00	4.50	38	104	2	34	4.086	22.500	2	34	2.940	15.000	VERIFICATO
31	4.50	5.03	104	107	2	40	0.213	2.667	2	37	0.208	1.778	VERIFICATO
32	0.00	4.50	43	94	2	35	4.469	22.500	2	35	3.205	15.000	VERIFICATO
32	4.50	5.03	94	97	2	40	0.213	2.667	2	31	0.208	1.778	VERIFICATO
33	0.00	4.50	48	84	2	35	4.497	22.500	2	35	3.205	15.000	VERIFICATO
33	4.50	5.03	84	87	1	14	0.261	2.667	1	14	0.246	1.778	VERIFICATO
34	0.00	5.03	16	139	2	31	4.347	25.167	2	31	3.082	16.778	VERIFICATO
35	0.00	4.50	32	115	1	14	5.428	22.500	1	14	3.997	15.000	VERIFICATO
35	4.50	5.57	115	118	1	14	0.952	5.333	1	14	0.877	3.556	VERIFICATO
36	0.00	4.50	37	105	1	18	4.771	22.500	1	18	3.358	15.000	VERIFICATO
36	4.50	5.57	105	108	1	18	0.257	5.333	1	18	0.233	3.556	VERIFICATO
37	0.00	4.50	42	95	1	12	4.814	22.500	1	12	3.399	15.000	VERIFICATO
37	4.50	5.57	95	98	1	9	0.249	5.333	1	9	0.227	3.556	VERIFICATO
38	0.00	4.50	47	85	1	24	5.481	22.500	1	24	4.023	15.000	VERIFICATO
38	4.50	5.57	85	88	1	24	0.963	5.333	1	24	0.895	3.556	VERIFICATO
39	0.00	4.50	49	91	1	19	5.853	22.500	1	19	4.268	15.000	VERIFICATO
39	4.50	5.57	91	93	1	19	0.939	5.333	1	19	0.870	3.556	VERIFICATO
40	0.00	4.50	44	101	1	15	5.203	22.500	1	15	3.677	15.000	VERIFICATO
40	4.50	5.57	101	103	1	14	0.241	5.333	1	14	0.222	3.556	VERIFICATO
41	0.00	4.50	39	111	1	21	5.057	22.500	1	21	3.553	15.000	VERIFICATO
41	4.50	5.57	111	113	1	24	0.240	5.333	1	24	0.221	3.556	VERIFICATO
42	0.00	4.50	34	121	1	15	5.768	22.500	1	15	4.246	15.000	VERIFICATO
42	4.50	5.57	121	123	1	9	0.953	5.333	1	9	0.880	3.556	VERIFICATO
43	0.00	3.50	52	129	1	24	6.743	17.500	1	24	4.737	11.667	VERIFICATO
43	3.50	4.15	129	136	1	15	0.728	3.250	1	15	0.516	2.167	VERIFICATO
44	0.00	3.80	26	152	1	19	4.416	19.000	1	19	3.140	12.667	VERIFICATO
45	0.00	4.50	24	143	1	19	4.520	22.500	1	19	3.197	15.000	VERIFICATO
45	4.50	5.03	143	138	1	19	1.274	2.667	1	19	0.959	1.778	VERIFICATO
46	0.00	3.80	28	149	2	28	2.473	19.000	2	28	1.853	12.667	VERIFICATO
47	0.00	3.50	50	125	1	19	6.073	17.500	1	19	4.236	11.667	VERIFICATO
47	3.50	4.15	125	132	1	24	1.426	3.250	1	24	1.007	2.167	VERIFICATO
48	0.00	4.50	45	90	2	31	4.596	22.500	2	31	3.281	15.000	VERIFICATO
48	4.50	5.03	90	92	1	15	0.241	2.667	1	15	0.227	1.778	VERIFICATO
49	0.00	4.50	40	100	2	31	4.578	22.500	2	31	3.292	15.000	VERIFICATO
49	4.50	5.03	100	102	2	25	0.213	2.667	2	25	0.208	1.778	VERIFICATO
50	0.00	4.50	35	110	2	30	4.092	22.500	2	30	2.950	15.000	VERIFICATO
50	4.50	5.03	110	112	2	35	0.213	2.667	2	34	0.208	1.778	VERIFICATO
51	0.00	4.50	30	120	1	15	3.343	22.500	1	15	2.408	15.000	VERIFICATO

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
51	4.50	5.03	120	122	2	34	0.281	2.667	2	34	0.262	1.778	VERIFICATO
52	0.00	5.03	15	140	1	15	3.178	25.167	1	15	2.230	16.778	VERIFICATO
53	0.00	3.50	292	124	1	15	3.177	17.500	1	15	2.221	11.667	VERIFICATO
53	3.50	4.15	124	131	1	24	1.285	3.250	1	24	0.909	2.167	VERIFICATO
54	0.00	3.50	216	126	1	21	8.246	17.500	1	21	5.761	11.667	VERIFICATO
54	3.50	4.15	126	133	1	24	1.043	3.250	1	24	0.738	2.167	VERIFICATO
55	0.00	3.50	237	128	1	24	8.507	17.500	1	24	5.964	11.667	VERIFICATO
55	3.50	4.15	128	135	1	15	0.361	3.250	1	15	0.261	2.167	VERIFICATO
56	0.00	3.50	205	130	1	24	4.464	17.500	1	24	3.141	11.667	VERIFICATO
56	3.50	4.15	130	137	1	19	0.811	3.250	1	19	0.583	2.167	VERIFICATO
57	0.00	4.50	299	142	1	19	4.822	22.500	1	19	3.403	15.000	VERIFICATO
58	0.00	4.50	226	144	2	35	4.295	22.500	1	19	3.039	15.000	VERIFICATO
59	0.00	4.50	241	145	1	24	5.982	22.500	1	24	4.200	15.000	VERIFICATO
60	0.00	4.50	215	147	1	24	4.424	22.500	1	24	3.116	15.000	VERIFICATO
61	0.00	3.80	300	148	2	28	2.389	19.000	2	28	1.790	12.667	VERIFICATO
62	0.00	3.80	242	150	1	9	3.029	19.000	1	9	2.207	12.667	VERIFICATO
63	0.00	3.80	288	151	1	19	3.404	19.000	1	19	2.428	12.667	VERIFICATO
64	0.00	3.80	227	153	1	18	5.533	19.000	1	18	3.922	12.667	VERIFICATO

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	staffe Lun	staffe Fi
11	0.00	1	25	1	12	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	4	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	35	8
12	0.00	/	60	3	12	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	12	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	39	8
2.5		4	40	5	12	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	10	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
12	0.00	1	25	1	24	1.00	1.6	0.0	17	6	2	3.6	3.6	7	0.0	-2.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	10	0.0	11	35	8
13	0.00	/	60	3	24	1.00	1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.6	7	0.0	-1.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	82	8
2.5		4	40	5	18	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	9	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
13	0.00	1	25	1	30	1.00	0.9	0.0	17	4	1	3.1	3.6	4	0.0	-3.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	7	11	0.0	11	35	8
14	0.00	/	60	3	30	1.00	0.8	0.0	17	3	1	3.1	3.6	4	0.0	-2.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	84	8
2.5		4	40	5	34	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	30	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
14	0.00	1	25	1	40	1.00	0.9	0.0	17	4	1	3.1	3.6	7	0.0	-2.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	10	0.0	11	35	8
15	0.00	/	60	3	40	1.00	0.8	0.0	17	3	1	3.1	3.6	7	0.0	-1.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	82	8
2.5		4	40	5	34	1.00	0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.6	33	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
15	0.00	1	25	1	14	1.00	1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.6	40	0.0	-1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	35	8
16	0.00	/	60	3	12	1.00	1.6	0.0	17	7	2	3.6	3.6	27	0.0	1.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	38	8
2.5		4	40	5	12	1.00	1.6	0.0	17	7	2	3.6	3.6	28	0.0	1.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	0	8
1	0.00	1	25	1	21	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	7	0.0	-1.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	35	8
2	0.00	/	60	3	19	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.1	7	0.0	-0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	89	8
2.5		4	40	5	19	1.00	-0.4	0.0	17	1	0	3.6	3.1	39	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
2	0.00	1	25	1	35	1.00	1.8	0.0	18	7	2	3.1	3.6	7	0.0	-5.2	-0.9	44.0	28.0	13.3	1.3	23	25	4.5	11	35	8
3	0.00	/	60	3	35	1.00	1.6	0.0	18	6	2	3.1	3.6	31	0.0	-0.8	-1.3	48.1	45.9	7.3	1.3	20	19	4.4	11	90	8
2.5		4	40	5	31	1.00	0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.6	31	0.0	0.7	-1.2	48.1	45.9	7.3	1.2	18	12	4.1	11	0	8
3	0.00	1	25	1	19	1.00	1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.6	35	0.0	-1.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	35	8
4	0.00	/	60	3	19	1.00	1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.6	35	0.0	-1.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	38	8
2.5		4	40	5	9	1.00	-1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	27	0.0	-1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	0	8
4	0.00	1	25	1	9	1.00	2.0	0.0	17	8	2	3.6	3.6	7	0.0	-2.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	10	0.0	11	35	8
5	0.00	/	60	3	9	1.00	1.8	0.0	17	7	2	3.6	3.6	9	0.0	-1.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	83	8
2.5		4	40	5	15	1.00	0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.6	21	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
5	0.00	1	25	1	35	1.00	1.0	0.0	17	4	1	3.1	3.6	4	0.0	-3.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	7	11	0.0	11	35	8
6	0.00	/	60	3	35	1.00	0.8	0.0	17	3	1	3.1	3.6	2	0.0	-2.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	84	8
2.5		4	40	5	31	1.00	0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	31	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
6	0.00	1	25	1	25	1.00	1.0	0.0	17	4	1	3.1	3.6	7	0.0	-2.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	10	0.0	11	35	8
7	0.00	/	60	3	9	1.00	0.8	0.0	17	3	1	3.1	3.6	7	0.0	-1.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	82	8
2.5		4	40	5	30	1.00	0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	29	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
7	0.00	1	25	1	19	1.00	1.7	0.0	17	7	2	3.6	3.6	34	0.0	-1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	35	8
8	0.00	/	60	3	21	1.00	1.9	0.0	17	8	2	3.6	3.6	37	0.0	1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	39	8
2.5		4	40	5	21	1.00	1.9	0.0	17	8	2	3.6	3.6	37	0.0	1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	0	8
8	0.00	1	25	1	30	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	15	0.0	-1.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	35	8
52	0.00	/	60	3	14	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	15	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	14	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	13	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
16	0.00	1	25	1	40	1.00	2.5	0.0	18	10	3	3.6	3.6	40	0.0	-1.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	35	8
34	0.00	/	60	3	40	1.00	2.3	0.0	18	9	2	3.6	3.6	40	0.0	-1.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	35	1.00	-1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.6	35	0.0	1.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	6	0.0	11	0	8
9	0.00	1	25	1	37	1.00	1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.6	37	0.0	-1.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	35	8
23	0.00	/	60	3	37	1.00	1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	37	0.0	-1.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	30	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	9	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
10	0.00	1	25	1	25	1.00	1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	25	0.0	-1.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	6	0.0	11	35	8
29	0.00	/	60	3	25	1.00	1.0	0.0	17	4	1	3.6	3.6	25	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	91	8
2.5		2	40	5	25	1.00	0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	29	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
23	0.00	1	25	1	30	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	25	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
10	0.00	/	60	3	9	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	2	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	9	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	2	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
29	0.00	1	25	1	9	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.6	5	0.0	-0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
11	0.00	/	60	3	12	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	5	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	12	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	8	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
52	0.00	1	25	1	15	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	7	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
9	0.00	/	60	3	15	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	15	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	14	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	13	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
17	0.00	1	25	1	30	1.00	0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	7	0.0	-1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	35	8
22	0.00	/	60	3	30	1.00	0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	7	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	12	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	18	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
18	0.00	1	25	1	31	1.00	0.9	0.0	17	4	1	3.1	3.6	4	0.0	-2.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	35	8
45	0.00	/	60	3	31	1.00	0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	4	0.0	-1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	12	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	31	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
22	0.00	1	25	1	28	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.1	2	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
18	0.00	/	60	3	28	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.1	7	0.0	1.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	28	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	2	0.0	1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	0	8
34	0.00	1	25	1	18	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	8	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
17	0.00	/	60	3	18	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	5	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	91	8
2.5		2	40	5	18	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	5	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
45	0.00	1	25	1	37	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.1	21	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
3	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	7	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	37	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	7	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
20	0.00	1	25	1	35	1.00	-1.5	0.0	17	6	2	3.6	3.6	35	0.0	0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
44	0.00	/	60	3	35	1.00	-1.5	0.0	17	6	2	3.6	3.6	19	0.0	1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	28	1.00	-1.0	0.0	17	4	1	3.6	3.6	19	0.0	1.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	6	0.0	11	0	8
21	0.00	1	25	1	31	1.00	1.3	0.0	17	5	1	3.1	3.6	2	0.0	-2.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	9	0.0	11	35	8
46	0.00	/	60	3	31	1.00	1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	2	0.0	-1.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	40	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	31	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
44	0.00	1	25	1	18	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
21	0.00	/	60	3	18	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.1	2	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	24	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
46	0.00	1	25	1	40	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	4	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
1	0.00	/	60	3	40	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.1	4	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	40	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	35	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
17	0.00	1	25	1	24	1.00	1.9	0.0	17	8	2	3.6	3.6	7	0.0	-2.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	10	0.0	11	35	8
19	0.00	/	60	3	24	1.00	1.7	0.0	17	7	2	3.6	3.6	2	0.0	-2.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	5	8	0.0	11	90	8
2.5		4	40	5	12	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.1	2	0.0	-1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	0	8
19	0.00	1	25	1	24	1.00	2.1	0.0	18	8	2	3.1	3.6	2	0.0	-5.1	-1.0	44.0	28.0	13.3	1.4	25	26	4.6	11	35	8
20	0.00	/	60	3	24	1.00	1.8	0.0	18	7	2	3.1	3.6	2	0.0	-3.6	-0.9	48.1	45.9	7.3	1.3	21	20	4.5	11	89	8
2.5		4	40	5	35	1.00	0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.6	28	0.0	0.8	-1.3	48.1	45.9	7.3	1.3	19	12	4.3	11	0	8
7	0.00	1	25	1	30	1.00	-1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	17	0.0	-1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	35	8
51	0.00	/	60	3	30	1.00	-1.1	0.0	17	5	1	3.6	3.6	7	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	21	1.00	-0.9	0.0	17	3	1	3.6	3.6	7	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
28	0.00	1	25	1	34	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8
35	0.00	/	60	3	25	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	37	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	37	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	5	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
30	0.00	1	25	1	18	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	7	0.0	-0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
12	0.00	/	60	3	18	1.00	-0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.1	7	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	18	1.00	-0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.1	37	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
35	0.00	1	25	1	37	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	21	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8
30	0.00	/	60	3	25	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	91	8
2.5		2	40	5	25	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	5	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
42	0.00	1	25	1	40	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	35	8
28	0.00	/	60	3	21	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	17	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	21	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	17	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
51	0.00	1	25	1	21	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	7	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
42	0.00	/	60	3	21	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	7	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	21	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.1	7	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
6	0.00	1	25	1	30	1.00	-2.2	0.0	18	9	2	3.6	3.6	25	0.0	-1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	35	8
50	0.00	/	60	3	30	1.00	-2.1	0.0	18	9	2	3.6	3.6	29	0.0	1.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	37	1.00	-1.3	0.0	17	5	1	3.6	3.1	29	0.0	1.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	0	8
27	0.00	1	25	1	30	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	2	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	35	8
36	0.00	/	60	3	30	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	30	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
31	0.00	1	25	1	34	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.1	2	0.0	-1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	35	8
13	0.00	/	60	3	34	1.00	-0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.1	2	0.0	-0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	34	1.00	-0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.1	25	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
36	0.00	1	25	1	25	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	2	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8
31	0.00	/	60	3	25	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	91	8
2.5		2	40	5	25	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	5	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
41	0.00	1	25	1	37	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	35	8
27	0.00	/	60	3	37	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	37	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
50	0.00	1	25	1	37	1.00	-0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.1	7	0.0	0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
41	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.1	7	0.0	0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	37	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8

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

Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
5	0.00	1	25	1	31	1.00	-2.3	0.0	18	10	2	3.6	3.6	27	0.0	-1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	35	8
49	0.00	/	60	3	31	1.00	-2.3	0.0	18	9	2	3.6	3.6	31	0.0	1.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	31	1.00	-1.3	0.0	17	5	1	3.6	3.1	31	0.0	1.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	0	8
26	0.00	1	25	1	40	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	2	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	35	8
37	0.00	/	60	3	40	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	40	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	26	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
32	0.00	1	25	1	28	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.1	4	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	35	8
14	0.00	/	60	3	28	1.00	-0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.1	2	0.0	-0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	28	1.00	-1.0	0.0	17	4	1	3.6	3.1	25	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
37	0.00	1	25	1	35	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8
32	0.00	/	60	3	35	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	91	8
2.5		2	40	5	33	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	3	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
40	0.00	1	25	1	31	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	29	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	35	8
26	0.00	/	60	3	31	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	31	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
49	0.00	1	25	1	31	1.00	-0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.1	7	0.0	0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
40	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.1	7	0.0	0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	31	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	7	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
4	0.00	1	25	1	40	1.00	-2.1	0.0	18	9	2	3.6	3.6	9	0.0	-1.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	6	0.0	11	35	8
48	0.00	/	60	3	31	1.00	-2.1	0.0	18	8	2	3.6	3.6	31	0.0	1.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	31	1.00	-1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.6	31	0.0	1.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	0	8
25	0.00	1	25	1	35	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	35	8
38	0.00	/	60	3	28	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	28	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	5	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
33	0.00	1	25	1	28	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	7	0.0	-0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
15	0.00	/	60	3	28	1.00	-1.0	0.0	17	4	1	3.6	3.6	27	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	28	1.00	-1.0	0.0	17	4	1	3.6	3.6	31	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
38	0.00	1	25	1	35	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8
33	0.00	/	60	3	18	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	91	8
2.5		2	40	5	18	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	5	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
39	0.00	1	25	1	31	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	4	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	35	8
25	0.00	/	60	3	31	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	35	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
48	0.00	1	25	1	31	1.00	-0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.6	31	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
39	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	31	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	15	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.1	7	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
2	0.00	1	25	1	35	1.00	3.4	0.0	18	14	3	3.6	3.6	2	0.0	-3.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	8	13	0.0	11	35	8
47	0.00	/	60	3	31	1.00	-3.2	0.0	18	13	3	3.6	3.6	35	0.0	-3.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	7	11	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	31	1.00	-2.0	0.0	18	8	2	3.6	3.1	31	0.0	2.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	9	0.0	11	0	8
24	0.00	1	25	1	15	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
43	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
43	0.00	1	25	1	28	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.1	2	0.0	-1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	35	8
19	0.00	/	60	3	28	1.00	-1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.1	2	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	28	1.00	-1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.6	31	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
47	0.00	1	25	1	40	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.1	2	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
24	0.00	/	60	3	40	1.00	-0.4	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	15	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
10	0.00	1	25	1	12	1.00	-1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	34	0.0	-1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	35	8
35	0.00	/	60	3	12	1.00	-1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	18	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	39	8
2.5		4	40	5	9	1.00	-1.1	0.0	17	4	1	3.6	3.6	14	0.0	0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
35	0.00	1	25	1	25	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	21	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8
36	0.00	/	60	3	25	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	2	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	82	8
2.5		4	40	5	34	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	2	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
36	0.00	1	25	1	28	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	35	8
37	0.00	/	60	3	28	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	84	8
2.5		4	40	5	25	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
37	0.00	1	25	1	35	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	35	8
38	0.00	/	60	3	35	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	82	8
2.5		4	40	5	35	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	5	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
38	0.00	1	25	1	31	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.1	6	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8
17	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.1	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	38	8
2.5		4	40	5	40	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
9	0.00	1	25	1	9	1.00	-1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	37	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	35	8
42	0.00	/	60	3	9	1.00	-1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	9	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	39	8
2.5		4	40	5	14	1.00	-1.1	0.0	17	4	1	3.6	3.6	9	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
18	0.00	1	25	1	21	1.00	1.3	0.0	17	5	1	3.6	3.6	7	0.0	-1.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	35	8
24	0.00	/	60	3	21	1.00	1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	2	0.0	-1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	90	8
2.5		4	40	5	19	1.00	0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	21	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
24	0.00	1	25	1	14	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8
21	0.00	/	60	3	12	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	89	8
2.5		4	40	5	12	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
39	0.00	1	25	1	9	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	13	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8
18	0.00	/	60	3	9	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	7	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	38	8
2.5		4	40	5	9	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
40	0.00	1	25	1	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
39	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	82	8
2.5		4	40	5	31	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	2	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
41	0.00	1	25	1	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	7	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8
40	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	2	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	84	8
2.5		4	40	5	37	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	2	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
42	0.00	1	25	1	30	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	33	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
41	0.00	/	60	3	30	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	29	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	82	8
2.5		4	40	5	30	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.1	29	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
11	0.00	2	25	1	12	1.00	-0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.6	8	0.0	-1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	0	8
12	0.00	/	60	3	12	1.00	-0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.6	8	0.0	-1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	74	8
2.5		4	40	5	12	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.1	12	0.0	1.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	0	8
11	0.00	3	25	1	24	1.00	0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.6	8	0.0	-1.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	0	8
12	0.00	/	60	3	24	1.00	0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.6	8	0.0	-1.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	6	0.0	11	74	8
2.5		4	40	5	12	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.6	14	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
11	0.00	4	25	1	18	1.00	1.3	0.0	17	5	1	3.6	3.6	33	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
12	0.00	/	60	3	24	1.00	1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.6	34	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	39	8
2.5		4	40	5	24	1.00	1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.6	37	0.0	1.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	35	8
12	0.00	2	25	1	18	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.1	7	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	0	8
13	0.00	/	60	3	18	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.1	7	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	117	8
2.5		4	40	5	18	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.1	7	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
12	0.00	3	25	1	18	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	4	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
13	0.00	/	60	3	18	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	4	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	118	8
2.5		4	40	5	18	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.1	7	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
12	0.00	4	25	1	25	1.00	0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.6	25	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
13	0.00	/	60	3	30	1.00	0.8	0.0	17	3	1	3.1	3.6	7	0.0	1.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	82	8
2.5		4	40	5	30	1.00	0.9	0.0	17	4	1	3.1	3.6	7	0.0	2.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	10	0.0	11	35	8
13	0.00	2	25	1	34	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	2	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
14	0.00	/	60	3	34	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	4	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	119	8
2.5		4	40	5	35	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	2	0.0	0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
13	0.00	3	25	1	34	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	2	0.0	-0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
14	0.00	/	60	3	25	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	2	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	119	8
2.5		4	40	5	28	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	2	0.0	1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
13	0.00	4	25	1	35	1.00	0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	31	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
14	0.00	/	60	3	40	1.00	0.8	0.0	17	3	1	3.1	3.6	2	0.0	2.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	84	8
2.5		4	40	5	40	1.00	1.0	0.0	17	4	1	3.1	3.6	4	0.0	3.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	7	11	0.0	11	35	8
14	0.00	2	25	1	28	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	7	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
15	0.00	/	60	3	28	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.1	4	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	118	8
2.5		4	40	5	12	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	4	0.0	1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
14	0.00	3	25	1	28	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	7	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
15	0.00	/	60	3	28	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.1	7	0.0	1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	118	8
2.5		4	40	5	28	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	7	0.0	1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	0	8
14	0.00	4	25	1	28	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	29	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
15	0.00	/	60	3	14	1.00	1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.6	7	0.0	2.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	83	8
2.5		4	40	5	14	1.00	1.6	0.0	17	6	2	3.6	3.6	7	0.0	2.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	10	0.0	11	35	8
15	0.00	2	25	1	18	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.6	14	0.0	1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	0	8
16	0.00	/	60	3	14	1.00	1.1	0.0	17	4	1	3.6	3.6	8	0.0	2.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	73	8
2.5		4	40	5	14	1.00	1.1	0.0	17	4	1	3.6	3.6	8	0.0	2.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	0	8
15	0.00	3	25	1	18	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.1	14	0.0	1.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	0	8
16	0.00	/	60	3	14	1.00	1.1	0.0	17	4	1	3.6	3.6	14	0.0	2.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	73	8
2.5		4	40	5	14	1.00	1.1	0.0	17	4	1	3.6	3.6	7	0.0	2.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	0	8
15	0.00	4	25	1	31	1.00	-1.3	0.0	17	5	1	3.6	3.6	31	0.0	3.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	7	11	0.0	11	0	8
16	0.00	/	60	3	31	1.00	-1.3	0.0	17	5	1	3.6	3.6	31	0.0	3.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	7	11	0.0	11	38	8
2.5		4	40	5	31	1.00	0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	31	0.0	2.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	10	0.0	11	35	8
1	0.00	2	25	1	40	1.00	-0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.1	7	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
2	0.00	/	60	3	40	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.1	7	0.0	-0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	124	8
2.5		4	40	5	40	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.1	4	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
1	0.00	3	25	1	40	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	7	0.0	-1.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	0	8
2	0.00	/	60	3	40	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.1	2	0.0	-1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	124	8
2.5		4	40	5	40	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.1	2	0.0	1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
1	0.00	4	25	1	31	1.00	0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	31	0.0	-0.6	1.2	48.1	45.9	7.3	1.2	18	11	4.1	11	0	8
2	0.00	/	60	3	12	1.00	1.6	0.0	18	7	2	3.1	3.6	31	0.0	0.9	1.3	48.1	45.9	7.3	1.3	20	20	4.4	11	89	8
2.5		4	40	5	12	1.00	1.9	0.0	18	8	2	3.1	3.6	4	0.0	5.3	0.8	44.0	28.0	13.3	1.3	23	25	4.5	11	35	8
2	0.00	2	25	1	40	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.1	4	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
3	0.00	/	60	3	40	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.1	7	0.0	1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	125	8
2.5		4	40	5	21	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.6	2	0.0	1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	0	8
2	0.00	3	25	1	40	1.00	-0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.1	21	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
3	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.1	4	0.0	1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	125	8
2.5		4	40	5	37	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.1	4	0.0	1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
2	0.00	4	25	1	9	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.6	31	0.0	-0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
3	0.00	/	60	3	19	1.00	1.4	0.0	17	5	1	3.6	3.6	19	0.0	1.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	90	8
2.5		4	40	5	19	1.00	1.6	0.0	17	6	2	3.6	3.6	19	0.0	2.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	5	8	0.0	11	35	8
3	0.00	2	25	1	31	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	7	0.0	-1.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	6	0.0	11	0	8
4	0.00	/	60	3	9	1.00	-0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	7	0.0	-1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	73	8
2.5		4	40	5	9	1.00	-0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	9	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
3	0.00	3	25	1	15	1.00	0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	15	0.0	-1.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	0	8
4	0.00	/	60	3	15	1.00	0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	15	0.0	-1.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	73	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
2.5		4	40	5	31	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	15	0.0	-0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
3	0.00	4	25	1	15	1.00	1.8	0.0	17	7	2	3.6	3.6	31	0.0	-2.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	5	8	0.0	11	0	8
4	0.00	/	60	3	15	1.00	1.8	0.0	17	7	2	3.6	3.6	31	0.0	-2.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	5	7	0.0	11	38	8
2.5		4	40	5	9	1.00	1.7	0.0	17	7	2	3.6	3.6	27	0.0	1.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	35	8
4	0.00	2	25	1	31	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.1	7	0.0	-1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	0	8
5	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.1	7	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	118	8
2.5		4	40	5	31	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.1	7	0.0	0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
4	0.00	3	25	1	15	1.00	-0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.6	4	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
5	0.00	/	60	3	15	1.00	-0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.1	4	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	118	8
2.5		4	40	5	15	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.1	7	0.0	1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
4	0.00	4	25	1	37	1.00	0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.6	37	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
5	0.00	/	60	3	19	1.00	0.8	0.0	17	3	1	3.1	3.6	7	0.0	1.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	82	8
2.5		4	40	5	35	1.00	1.0	0.0	17	4	1	3.1	3.6	7	0.0	2.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	10	0.0	11	35	8
5	0.00	2	25	1	31	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	2	0.0	-1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	0	8
6	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	2	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	119	8
2.5		4	40	5	30	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	2	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
5	0.00	3	25	1	31	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	2	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
6	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	4	0.0	1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	119	8
2.5		4	40	5	37	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	2	0.0	1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	0	8
5	0.00	4	25	1	37	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	25	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
6	0.00	/	60	3	25	1.00	0.8	0.0	17	3	1	3.1	3.6	2	0.0	2.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	84	8
2.5		4	40	5	25	1.00	0.9	0.0	17	4	1	3.1	3.6	4	0.0	3.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	7	11	0.0	11	35	8
6	0.00	2	25	1	21	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	7	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
7	0.00	/	60	3	21	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.1	4	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	118	8
2.5		4	40	5	21	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.6	4	0.0	1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
6	0.00	3	25	1	21	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	7	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
7	0.00	/	60	3	21	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	7	0.0	1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	117	8
2.5		4	40	5	21	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.1	7	0.0	1.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	0	8
6	0.00	4	25	1	19	1.00	0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	19	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
7	0.00	/	60	3	19	1.00	1.8	0.0	17	7	2	3.6	3.6	7	0.0	2.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	82	8
2.5		4	40	5	19	1.00	2.0	0.0	17	8	2	3.6	3.6	7	0.0	2.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	10	0.0	11	35	8
7	0.00	2	25	1	15	1.00	-0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	21	0.0	1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	0	8
8	0.00	/	60	3	19	1.00	1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.6	21	0.0	2.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	5	8	0.0	11	74	8
2.5		4	40	5	19	1.00	1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.6	21	0.0	2.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	5	8	0.0	11	0	8
7	0.00	3	25	1	15	1.00	-0.9	0.0	17	3	1	3.6	3.1	19	0.0	2.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	5	8	0.0	11	0	8
8	0.00	/	60	3	19	1.00	1.3	0.0	17	5	1	3.6	3.6	19	0.0	2.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	5	8	0.0	11	74	8
2.5		4	40	5	19	1.00	1.3	0.0	17	5	1	3.6	3.6	19	0.0	2.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	5	8	0.0	11	0	8
7	0.00	4	25	1	15	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.1	19	0.0	1.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	0	8
8	0.00	/	60	3	19	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	19	0.0	1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	39	8
2.5		4	40	5	19	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	4	0.0	1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	35	8
8	0.00	2	25	1	15	1.00	-0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.6	7	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
52	0.00	/	60	3	15	1.00	-1.0	0.0	17	4	1	3.6	3.6	15	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	14	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	15	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
16	0.00	2	25	1	34	1.00	-1.1	0.0	17	4	1	3.6	3.6	31	0.0	-0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
34	0.00	/	60	3	34	1.00	-1.0	0.0	17	4	1	3.6	3.6	31	0.0	-0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	34	1.00	-0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.6	18	0.0	0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
9	0.00	2	25	1	14	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
23	0.00	/	60	3	14	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	25	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	29	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
10	0.00	2	25	1	25	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	5	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
29	0.00	/	60	3	9	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	5	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	91	8
2.5		2	40	5	9	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	8	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
23	0.00	2	25	1	25	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	14	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
10	0.00	/	60	3	25	1.00	1.1	0.0	17	5	1	3.6	3.6	25	0.0	1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	25	1.00	1.3	0.0	17	5	1	3.6	3.6	25	0.0	1.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	6	0.0	11	35	8
29	0.00	2	25	1	25	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	5	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
11	0.00	/	60	3	25	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	5	0.0	0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	25	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	5	0.0	1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	35	8
52	0.00	2	25	1	30	1.00	0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	25	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
9	0.00	/	60	3	30	1.00	1.1	0.0	17	4	1	3.6	3.6	30	0.0	1.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	30	1.00	1.3	0.0	17	5	1	3.6	3.6	30	0.0	1.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	35	8
17	0.00	2	25	1	35	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
22	0.00	/	60	3	28	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	28	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
18	0.00	2	25	1	19	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	4	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
45	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.1	4	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	37	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.1	39	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
22	0.00	2	25	1	35	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	7	0.0	0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
18	0.00	/	60	3	28	1.00	1.4	0.0	17	6	1	3.1	3.6	7	0.0	2.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	5	8	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	28	1.00	1.6	0.0	18	6	2	3.1	3.6	2	0.0	2.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	10	0.0	11	35	8
34	0.00	2	25	1	28	1.00	0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	4	0.0	0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
17	0.00	/	60	3	28	1.00	1.1	0.0	17	5	1	3.1	3.6	4	0.0	2.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	5	7	0.0	11	91	8
2.5		2	40	5	28	1.00	1.3	0.0	17	5	1	3.1	3.6	4	0.0	2.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	9	0.0	11	35	8
45	0.00	2	25	1	40	1.00	-1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	39	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
3	0.00	/	60	3	40	1.00	-1.6	0.0	17	7	2	3.6	3.6	35	0.0	1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	40	1.00	-1.6	0.0	17	7	2	3.6	3.6	4	0.0	1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	35	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
20	0.00	2	25	1	35	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	31	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
44	0.00	/	60	3	35	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	17	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	35	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	17	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
21	0.00	2	25	1	19	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
46	0.00	/	60	3	19	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	4	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	40	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	7	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
44	0.00	2	25	1	35	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	28	0.0	0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
21	0.00	/	60	3	28	1.00	1.5	0.0	18	6	2	3.1	3.6	2	0.0	2.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	5	8	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	28	1.00	1.7	0.0	18	7	2	3.1	3.6	2	0.0	2.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	10	0.0	11	35	8
46	0.00	2	25	1	40	1.00	-0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.6	39	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
1	0.00	/	60	3	40	1.00	-1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	40	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	40	1.00	-1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	7	0.0	1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	35	8
17	0.00	2	25	1	12	1.00	-0.4	0.0	17	1	0	3.6	3.6	2	0.0	-1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	0	8
19	0.00	/	60	3	28	1.00	-0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.1	2	0.0	-1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	125	8
2.5		4	40	5	28	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.1	39	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
17	0.00	3	25	1	18	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	2	0.0	-1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	6	0.0	11	0	8
19	0.00	/	60	3	35	1.00	-0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.1	2	0.0	-1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	125	8
2.5		4	40	5	35	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.1	2	0.0	0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
17	0.00	4	25	1	28	1.00	0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.6	35	0.0	-0.8	1.3	48.1	45.9	7.3	1.3	19	12	4.3	11	0	8
19	0.00	/	60	3	14	1.00	1.8	0.0	18	7	2	3.1	3.6	2	0.0	3.6	0.9	48.1	45.9	7.3	1.3	21	20	4.6	11	90	8
2.5		4	40	5	14	1.00	2.0	0.0	18	8	2	3.1	3.6	2	0.0	5.1	1.0	44.0	28.0	13.3	1.4	25	26	4.7	11	35	8
19	0.00	2	25	1	35	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.1	4	0.0	-0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
20	0.00	/	60	3	28	1.00	-0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.1	2	0.0	1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	124	8
2.5		4	40	5	35	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	7	0.0	1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	0	8
19	0.00	3	25	1	19	1.00	-0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.1	17	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
20	0.00	/	60	3	18	1.00	-1.1	0.0	17	4	1	3.6	3.6	12	0.0	1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	124	8
2.5		4	40	5	18	1.00	-1.1	0.0	17	4	1	3.6	3.6	12	0.0	1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	0	8
19	0.00	4	25	1	24	1.00	-1.5	0.0	17	6	2	3.6	3.6	18	0.0	-2.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	5	8	0.0	11	0	8
20	0.00	/	60	3	18	1.00	-2.7	0.0	18	11	3	3.6	3.6	18	0.0	-2.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	5	8	0.0	11	89	8
2.5		4	40	5	18	1.00	-2.9	0.0	18	12	3	3.6	3.6	14	0.0	1.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	35	8
7	0.00	2	25	1	21	1.00	-0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.6	17	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
51	0.00	/	60	3	21	1.00	-0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.6	7	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	21	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	7	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
28	0.00	2	25	1	9	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	21	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
35	0.00	/	60	3	9	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	25	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
30	0.00	2	25	1	34	1.00	-0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	2	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
12	0.00	/	60	3	34	1.00	-1.1	0.0	17	5	1	3.6	3.6	2	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	25	1.00	-1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	7	0.0	1.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	35	8
35	0.00	2	25	1	24	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	7	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
30	0.00	/	60	3	24	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	7	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	91	8
2.5		2	40	5	24	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	35	8
42	0.00	2	25	1	34	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	17	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
28	0.00	/	60	3	37	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	33	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	37	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8
51	0.00	2	25	1	21	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	33	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
42	0.00	/	60	3	21	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	2	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	34	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	7	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8
6	0.00	2	25	1	37	1.00	-0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.1	29	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
50	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.1	2	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	37	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	4	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
27	0.00	2	25	1	30	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
36	0.00	/	60	3	25	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	25	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
31	0.00	2	25	1	34	1.00	-1.3	0.0	17	5	1	3.6	3.1	25	0.0	-1.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	0	8
13	0.00	/	60	3	34	1.00	-2.1	0.0	18	9	2	3.6	3.6	25	0.0	-1.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	34	1.00	-2.1	0.0	18	9	2	3.6	3.6	29	0.0	1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	35	8
36	0.00	2	25	1	9	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	2	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
31	0.00	/	60	3	34	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	91	8
2.5		2	40	5	34	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
41	0.00	2	25	1	37	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
27	0.00	/	60	3	37	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	12	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	35	8
50	0.00	2	25	1	37	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
41	0.00	/	60	3	37	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	7	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	37	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	7	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
5	0.00	2	25	1	31	1.00	-0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.1	29	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
49	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.1	2	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	31	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	2	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
26	0.00	2	25	1	40	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	26	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
37	0.00	/	60	3	35	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	35	1.00	0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
32	0.00	2	25	1	28	1.00	-1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.1	35	0.0	-1.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	0	8
14	0.00	/	60	3	35	1.00	-2.2	0.0	18	9	2	3.6	3.6	35	0.0	-1.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	35	1.00	-2.3	0.0	18	9	2	3.6	3.6	31	0.0	1.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	6	0.0	11	35	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
37	0.00	2	25	1	18	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	2	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
32	0.00	/	60	3	28	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	91	8
2.5		2	40	5	28	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
40	0.00	2	25	1	31	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
26	0.00	/	60	3	31	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	18	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	35	8
49	0.00	2	25	1	31	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.1	7	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
40	0.00	/	60	3	31	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	2	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	31	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	2	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
4	0.00	2	25	1	31	1.00	-0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.6	27	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
48	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.6	7	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	15	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.6	7	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
25	0.00	2	25	1	40	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
38	0.00	/	60	3	28	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	28	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
33	0.00	2	25	1	28	1.00	-1.3	0.0	17	5	1	3.6	3.6	27	0.0	-1.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	6	0.0	11	0	8
15	0.00	/	60	3	35	1.00	-2.0	0.0	17	8	2	3.6	3.6	35	0.0	-1.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	6	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	35	1.00	-2.1	0.0	18	8	2	3.6	3.6	29	0.0	1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	35	8
38	0.00	2	25	1	12	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	7	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
33	0.00	/	60	3	28	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	7	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	91	8
2.5		2	40	5	28	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	31	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
39	0.00	2	25	1	35	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
25	0.00	/	60	3	35	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	35	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	3	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8
48	0.00	2	25	1	15	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.1	7	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
39	0.00	/	60	3	9	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	7	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	31	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	7	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
2	0.00	2	25	1	31	1.00	-1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.6	28	0.0	-0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
47	0.00	/	60	3	31	1.00	-1.4	0.0	17	6	1	3.6	3.1	2	0.0	1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	31	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.1	2	0.0	1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	35	8
24	0.00	2	25	1	12	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
43	0.00	/	60	3	28	1.00	-0.4	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	2	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	28	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
43	0.00	2	25	1	28	1.00	-2.0	0.0	18	8	2	3.6	3.1	28	0.0	-2.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	10	0.0	11	0	8
19	0.00	/	60	3	35	1.00	-3.3	0.0	18	14	3	3.6	3.6	31	0.0	2.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	6	10	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	35	1.00	-3.4	0.0	18	14	4	3.6	3.6	31	0.0	3.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	7	12	0.0	11	35	8
47	0.00	2	25	1	28	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
24	0.00	/	60	3	28	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	2	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	90	8
2.5		2	40	5	28	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	2	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
10	0.00	2	25	1	9	1.00	-0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	18	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
35	0.00	/	60	3	9	1.00	-0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	9	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	74	8
2.5		4	40	5	9	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	9	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
10	0.00	3	25	1	25	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	21	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
35	0.00	/	60	3	25	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	21	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	74	8
2.5		4	40	5	25	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	25	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
10	0.00	4	25	1	37	1.00	0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
35	0.00	/	60	3	37	1.00	0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	39	8
2.5		4	40	5	25	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	37	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
35	0.00	2	25	1	30	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
36	0.00	/	60	3	34	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	117	8
2.5		4	40	5	12	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
35	0.00	3	25	1	14	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	3	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
36	0.00	/	60	3	12	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	118	8
2.5		4	40	5	25	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
35	0.00	4	25	1	9	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
36	0.00	/	60	3	37	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	5	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	82	8
2.5		4	40	5	37	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	35	8
36	0.00	2	25	1	18	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
37	0.00	/	60	3	28	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	119	8
2.5		4	40	5	28	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
36	0.00	3	25	1	34	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
37	0.00	/	60	3	34	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	119	8
2.5		4	40	5	28	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
36	0.00	4	25	1	25	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
37	0.00	/	60	3	34	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	84	8
2.5		4	40	5	34	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	35	8
37	0.00	2	25	1	18	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
38	0.00	/	60	3	18	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	118	8
2.5		4	40	5	18	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	3	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
37	0.00	3	25	1	18	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
38	0.00	/	60	3	14	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	118	8
2.5		4	40	5	14	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	5	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
37	0.00	4	25	1	14	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
38	0.00	/	60	3	14	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.1	4	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	83	8
2.5		4	40	5	14	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.1	1	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	35	8
38	0.00	2	25	1	24	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
17	0.00	/	60	3	18	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.1	13	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	73	8
2.5		4	40	5	18	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	13	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
38	0.00	3	25	1	18	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	17	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
17	0.00	/	60	3	18	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	13	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	73	8
2.5		4	40	5	18	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	13	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
38	0.00	4	25	1	14	1.00	0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	17	0.0	-1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	0	8
17	0.00	/	60	3	14	1.00	1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	13	0.0	1.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	4	0.0	11	38	8
2.5		4	40	5	14	1.00	1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	14	0.0	1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	35	8
9	0.00	2	25	1	14	1.00	-0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	9	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
42	0.00	/	60	3	14	1.00	-0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	14	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	74	8
2.5		4	40	5	14	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	7	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	2	0.0	11	0	8
9	0.00	3	25	1	30	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	14	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
42	0.00	/	60	3	30	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	14	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	74	8
2.5		4	40	5	30	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	7	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
9	0.00	4	25	1	30	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	18	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
42	0.00	/	60	3	30	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	13	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	39	8
2.5		4	40	5	30	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	14	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
18	0.00	2	25	1	28	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
24	0.00	/	60	3	12	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	125	8
2.5		4	40	5	35	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
18	0.00	3	25	1	35	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
24	0.00	/	60	3	35	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	2	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	125	8
2.5		4	40	5	19	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	7	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
18	0.00	4	25	1	35	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
24	0.00	/	60	3	35	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	90	8
2.5		4	40	5	28	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8
24	0.00	2	25	1	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
21	0.00	/	60	3	18	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	124	8
2.5		4	40	5	18	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.1	13	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
24	0.00	3	25	1	24	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
21	0.00	/	60	3	18	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	2	0.0	-0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	124	8
2.5		4	40	5	18	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.1	13	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
24	0.00	4	25	1	24	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	17	0.0	-0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
21	0.00	/	60	3	18	1.00	-1.0	0.0	17	4	1	3.6	3.6	15	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	89	8
2.5		4	40	5	14	1.00	1.0	0.0	17	4	1	3.6	3.6	7	0.0	1.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	6	0.0	11	35	8
39	0.00	2	25	1	19	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
18	0.00	/	60	3	19	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	73	8
2.5		4	40	5	19	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	2	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
39	0.00	3	25	1	9	1.00	0.4	0.0	17	1	0	3.6	3.6	2	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
18	0.00	/	60	3	9	1.00	0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	2	0.0	1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	73	8
2.5		4	40	5	9	1.00	0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	7	0.0	1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	0	8
39	0.00	4	25	1	9	1.00	1.1	0.0	17	5	1	3.6	3.6	7	0.0	1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	0	8
18	0.00	/	60	3	9	1.00	1.6	0.0	18	6	2	3.1	3.6	2	0.0	1.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	4	7	0.0	11	38	8
2.5		4	40	5	9	1.00	1.6	0.0	18	6	2	3.1	3.6	7	0.0	2.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	5	9	0.0	11	35	8
40	0.00	2	25	1	31	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	2	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
39	0.00	/	60	3	31	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	118	8
2.5		4	40	5	31	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
40	0.00	3	25	1	28	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
39	0.00	/	60	3	12	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	7	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	118	8
2.5		4	40	5	12	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
40	0.00	4	25	1	9	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
39	0.00	/	60	3	15	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	7	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	83	8
2.5		4	40	5	15	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.1	7	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
41	0.00	2	25	1	37	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	2	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
40	0.00	/	60	3	30	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	2	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	119	8
2.5		4	40	5	30	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
41	0.00	3	25	1	30	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
40	0.00	/	60	3	30	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	119	8
2.5		4	40	5	31	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
41	0.00	4	25	1	31	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.1	3.6	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
40	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	84	8
2.5		4	40	5	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8
42	0.00	2	25	1	37	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.1	29	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
41	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	29	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	117	8
2.5		4	40	5	19	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
42	0.00	3	25	1	18	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
41	0.00	/	60	3	18	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	118	8
2.5		4	40	5	34	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
42	0.00	4	25	1	34	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
41	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	82	8
2.5		4	40	5	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	2	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	35	8

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

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y		IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
1	1	154	11	12	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	2	2	172	12	13	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
3	3	182	13	14	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	4	4	192	14	15	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
5	5	202	15	16	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	6	7	302	1	2	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
7	8	294	2	3	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	8	9	309	3	4	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
9	10	319	4	5	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	10	11	329	5	6	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
11	12	339	6	7	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	12	13	379	7	8	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
13	14	384	8	52	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	14	6	195	16	34	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
15	17	373	9	23	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	16	19	377	10	29	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
17	18	368	23	10	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	18	20	157	29	11	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
19	15	357	52	9	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	20	21	215	17	22	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
21	23	226	18	45	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	22	22	241	22	18	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
23	16	274	34	17	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	24	24	299	45	3	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
25	25	227	20	44	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	26	27	242	21	46	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
27	26	288	44	21	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	28	28	300	46	1	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
29	21	212	17	19	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	30	29	234	19	20	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
31	13	346	7	51	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	32	31	358	28	35	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
33	33	161	30	12	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	34	32	259	35	30	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
35	34	369	42	28	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	36	30	347	51	42	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
37	12	336	6	50	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	38	36	385	27	36	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
39	38	165	31	13	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	40	37	252	36	31	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
41	39	386	41	27	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	42	35	387	50	41	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
43	11	326	5	49	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	44	41	388	26	37	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
45	43	175	32	14	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	46	42	260	37	32	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
47	44	389	40	26	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	48	40	390	49	40	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
49	10	316	4	48	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	50	46	287	25	38	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
51	48	185	33	15	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	52	47	267	38	33	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
53	49	391	39	25	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	54	45	392	48	39	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
55	8	292	2	47	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	56	51	237	24	43	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
57	52	205	43	19	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	58	50	216	47	24	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
59	19	365	10	35	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	60	32	258	35	36	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
61	37	266	36	37	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	62	42	273	37	38	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
63	47	280	38	17	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	64	17	354	9	42	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
65	23	223	18	24	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	66	51	249	24	21	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
67	49	393	39	18	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	68	44	396	40	39	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
69	39	399	41	40	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	70	34	402	42	41	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
71	53	7	1	1	3.80	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	72	54	8	2	2	4.15	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
73	55	9	3	3	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	74	56	10	4	4	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
75	57	11	5	5	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	76	58	12	6	6	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
77	59	13	7	7	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	78	60	14	8	8	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
79	61	17	9	9	5.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	80	62	19	10	10	5.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
81	63	1	11	11	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	82	64	2	12	12	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
83	65	3	13	13	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	84	66	4	14	14	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
85	67	5	15	15	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	86	68	6	16	16	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
87	69	21	17	17	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	88	70	23	18	18	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
89	71	29	19	19	4.15	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	90	72	25	20	20	3.80	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
91	73	27	21	21	3.80	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	92	53	54	1	2	3.80	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
93	54	55	2	3	4.15	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	94	69	71	17	19	4.50	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
95	72	73	20	21	3.80	3.80	1.50	1.50	1.50	1.50	96	71	72	19	20	4.15	3.80	1.50	1.50	1.50	1.50
97	73	53	21	1	3.80	3.80	1.50	1.50	1.50	1.50	98	63	64	11	12	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
99	64	65	12	13	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	100	65	66	13	14	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
101	66	67	14	15	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	102	67	68	15	16	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
103	55	56	3	4	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	104	56	57	4	5	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
105	57	58	5	6	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	106	58	59	6	7	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
107	59	60	7	8	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	108	55	70	3	18	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
109	70	69	18	17	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	110	74	69	17	17	5.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
111	75	70	18	18	5.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	112	68	74	16	17	4.50	5.50	1.50	1.50	1.50	1.50
113	74	76	17	22	5.50	6.00	1.50	1.50	1.50	1.50	114	75	55	18	3	5.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
115	55	10	3	4	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	116	56	9	4	3	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
117	59	14	7	8	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	118	60	13	8	7	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
119	63	2	11	12	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	120	60	61	8	9	4.50	5.50	1.50	1.50	1.50	1.50
121	61	81	9	23	5.50	6.00	1.50	1.50	1.50	1.50	122	62	63	10	11	5.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
123	81	62	23	10	6.00	5.50	1.50	1.50	1.50	1.50	124	76	75	22	18	6.00	5.50	1.50	1.50	1.50	1.50
125	82	8	2	2	3.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50	126	83	29	19	19	3.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
127	112	122	50	51	5.03	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50	128	113	123	41	42	5.57	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
129	109	119	27	28	6.10	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50	130	67	84	15	33	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
131	84	85	33	38	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	132	85	86	38	25	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
133	67	87	15	33	4.50	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50	134	87	88	33	38	5.03	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
135	88	89	38	25	5.57	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50	136	87	84	33	33	5.03	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
137	84	88	33	38	4.50	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50	138	88	85	38	38	5.57	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
139	85	89	38	25	4.50	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50	140	89	86	25	25	6.10	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
141	56	90	4	48	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	142	90	91	48	39	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
143	91	86	39	25	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	144	56	92	4	48	4.50	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50
145	92	93	48	39	5.03	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50	146	93	89	39	25	5.57	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50
147	92	90	48	48	5.03	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	148	90	93	48	39	4.50	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
149	93	91	39	39	5.57	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	150	91	89	39	25	4.50	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50
151	66	94	14	32	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	152	94	95	32	37	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
153	95	96	37	26	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	154	66	97	14	32	4.50	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50
155	97	98	32	37	5.03	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50	156	98	99	37	26	5.57	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50
157	97	94	32	32	5.03	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	158	94	98	32	37	4.50	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
159	98	95	37	37	5.57	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	160	95	99	37	26	4.50	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50
161	99	96	26	26	6.10	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	162	57	100	5	49	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
163	100	101	49	40	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	164	101	96	40	26	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
165	57	102	5	49	4.50	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50	166	102	103	49	40	5.03	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
167	103	99	40	26	5.57	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50	168	102	100	49	49	5.03	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
169	100	103	49	40	4.50	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50	170	103	101	40	40	5.57	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
171	101	99	40	26	4.50	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50	172	65	104	13	31	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
173	104	105	31	36	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	174	105	106	36	27	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
175	65	107	13	31	4.50	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50	176	107	108	31	36	5.03	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
177	108	109	36	27	5.57	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50	178	107	104	31	31	5.03	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
179	104	108	31	36	4.50	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50	180	108	105	36	36	5.57	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
181	105	109	36	27	4.50	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50	182	109	106	27	27	6.10	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
183	58	110	6	50	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	184	110	111	50	41	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
185	111	106	41	27	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50	186	58	112	6	50	4.50	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50
187	112	113	50	41	5.03	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50	188	113	109	41	27	5.57	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50

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

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
189	112	110	50	50	5.03	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
191	113	111	41	41	5.57	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
193	64	114	12	30	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
195	115	116	35	28	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
197	117	118	30	35	5.03	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
199	117	114	30	30	5.03	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
201	118	115	35	35	5.57	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
203	119	116	28	28	6.10	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
205	120	121	51	42	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
207	59	122	7	51	4.50	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50
209	123	119	42	28	5.57	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50
211	120	123	51	42	4.50	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
213	121	119	42	28	4.50	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50
215	124	125	53	47	3.50	3.50	1.50	1.50	1.50	1.50
217	126	127	54	24	3.50	3.50	1.50	1.50	1.50	1.50
219	128	129	55	43	3.50	3.50	1.50	1.50	1.50	1.50
221	130	83	56	19	3.50	3.50	1.50	1.50	1.50	1.50
223	131	132	53	47	4.15	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
225	133	134	54	24	4.15	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
227	135	136	55	43	4.15	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
229	137	71	56	19	4.15	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
231	131	124	53	53	4.15	3.50	1.50	1.50	1.50	1.50
233	132	125	47	47	4.15	3.50	1.50	1.50	1.50	1.50
235	133	126	54	54	4.15	3.50	1.50	1.50	1.50	1.50
237	134	127	24	24	4.15	3.50	1.50	1.50	1.50	1.50
239	135	128	55	55	4.15	3.50	1.50	1.50	1.50	1.50
241	136	129	43	43	4.15	3.50	1.50	1.50	1.50	1.50
243	137	130	56	56	4.15	3.50	1.50	1.50	1.50	1.50
245	108	118	36	35	5.57	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
247	97	107	32	31	5.03	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50
249	99	109	26	27	6.10	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50
251	102	112	49	50	5.03	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50
253	93	103	39	40	5.57	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
255	88	98	38	37	5.57	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
257	139	74	34	17	5.03	5.50	1.50	1.50	1.50	1.50
259	140	61	52	9	5.03	5.50	1.50	1.50	1.50	1.50
261	117	141	30	29	5.03	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50
263	118	62	35	10	5.57	5.50	1.50	1.50	1.50	1.50
265	122	140	51	52	5.03	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50
267	75	93	18	39	5.50	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
269	74	88	17	38	5.50	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
271	142	143	57	45	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
273	144	70	58	18	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
275	146	147	22	60	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
277	153	152	64	44	3.80	3.80	1.50	1.50	1.50	1.50
279	151	73	63	21	3.80	3.80	1.50	1.50	1.50	1.50
281	149	148	46	61	3.80	3.80	1.50	1.50	1.50	1.50
283	64	1	12	11	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
285	68	5	16	15	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
287	62	17	10	9	5.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
289	155	156	11	12	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
291	172	169	12	13	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
293	166	3	12	13	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
295	179	176	13	14	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
297	192	189	14	15	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
299	186	5	14	15	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
301	199	196	15	16	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
303	302	304	1	2	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
305	306	8	1	2	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
307	296	298	2	3	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
309	309	312	3	4	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
311	315	10	3	4	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
313	322	325	4	5	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
315	329	332	5	6	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
317	335	12	5	6	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
319	342	345	6	7	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
321	379	381	7	8	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
323	383	14	7	8	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
325	195	16	16	34	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
327	377	20	10	29	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
329	157	1	29	11	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
331	215	22	17	22	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
333	241	23	22	18	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
335	299	9	45	3	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
337	242	28	21	46	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
339	300	7	46	1	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
341	209	206	17	19	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
343	234	231	19	20	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
345	228	25	19	20	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
347	358	32	28	35	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
349	259	33	35	30	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
351	347	34	51	42	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
353	385	37	27	36	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
355	252	38	36	31	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
357	387	39	50	41	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
359	388	42	26	37	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
361	260	43	37	32	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
363	390	44	49	40	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
365	287	47	25	38	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
367	267	48	38	33	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
369	392	49	48	39	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
371	237	52	24	43	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
373	216	51	47	24	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
375	362	359	10	35	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
377	258	256	35	36	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
190	110	113	50	41	4.50	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
192	111	109	41	27	4.50	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50
194	114	115	30	35	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
196	64	117	12	30	4.50	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50
198	118	119	35	28	5.57	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50
200	114	118	30	35	4.50	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
202	115	119	35	28	4.50	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50
204	59	120	7	51	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
206	121	116	42	28	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
208	122	123	51	42	5.03	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
210	122	120	51	51	5.03	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
212	123	121	42	42	5.57	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
214	82	124	2	53	3.50	3.50	1.50	1.50	1.50	1.50
216	125	126	47	54	3.50	3.50	1.50	1.50	1.50	1.50
218	127	128	24	55	3.50	3.50	1.50	1.50	1.50	1.50
220	129	130	43	56	3.50	3.50	1.50	1.50	1.50	1.50
222	54	131	2	53	4.15	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
224	132	133	47	54	4.15	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
226	134	135	24	55	4.15	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
228	136	137	43	56	4.15	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
230	82	131	2	53	3.50	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
232	124	132	53	47	3.50	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
234	125	133	47	54	3.50	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
236	126	134	54	24	3.50	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
238	127	135	24	55	3.50	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
240	128	136	55	43	3.50	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
242	129	137	43	56	3.50	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
244	130	71	56	19	3.50	4.15	1.50	1.50	1.50	1.50
246	107	117	31	30	5.03	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50
248	98	108	37	36	5.57	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
250	103	113	40	41	5.57	5.57	1.50	1.50	1.50	1.50
252	92	102	48	49	5.03	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50
254	89	99	25	26	6.10	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50
256	87	97	33	32	5.03	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50
258	138	55	45	3	5.03	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
260	141	63	29	11	5.03	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
262	123	61	42	9	5.57	5.50	1.50	1.50	1.50	1.50
264	119	81	28	23	6.10	6.00	1.50	1.50	1.50	1.50
266	138	92	45	48	5.03	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50
268	76	89	22	25	6.00	6.10	1.50	1.50	1.50	1.50
270	139	87	34	33	5.03	5.03	1.50	1.50	1.50	1.50
272	143	144	45	58	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
274	145	146	59	22	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
276	147	69	60	17	4.50	4.50	1.50	1.50	1.50	1.50
278	152	151	44	63	3.80	3.80	1.50	1.50	1.50	1.50
280	150	149	62	46	3.80	3.80	1.50	1.50	1.50	1.50
282	148	53	61	1	3.80	3.80	1.50	1.50	1.50	1.50
284	67	6	15	16	4.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
286	61	19	9	10	5.50	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
288	154	155	11	12	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
290	156	2	11	12	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
292	169	166	12	13	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
294	182	179	13	14	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
296	176	4	13	14	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
298	189	186	14	15	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
300	202	199	15	16	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
302	196	6	15	16	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
304	304	306	1	2	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
306	294	296	2	3	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
308	298	9	2	3	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
310	312	315	3	4	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
312	319	322	4	5	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
314	325	11	4	5	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
316	332	335	5	6	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
318	339	342	6	7	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
320	345	13	6	7	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
322	381	383	7	8	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
324	384	15	8	52	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
326	373	18	9	23	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
328	368	19	23	10	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
330	357	17	52	9	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
332	226	24	18	45	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
334	274	21	34	17	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
336	227	26	20	44	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
338	288	27	44	21	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
340	212	209	17	19	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
342	206	29	17	19	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
344	231	228	19	20	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
346	346	30	7	51	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
348	161	2	30	12	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
350	369	31	42	28	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
352	336	35	6	50	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
354	165	3	31	13	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
356	386	36	41	27	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
358	326	40	5	49	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
360	175	4	32	14	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
362	389	41	40	26	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
364	316	45	4	48	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
366	185	5	33	15	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
368	391	46	39	25	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
370	292	50	2	47	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
372	205	29	43	19	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
374	365	362	10	35	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
376	359	32	10	35	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
378	256	254	35	36	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50

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

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
379	254	37	35	36	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
381	264	262	36	37	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
383	273	271	37	38	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
385	269	47	37	38	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
387	278	276	38	17	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
389	354	351	9	42	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
391	348	34	9	42	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
393	220	217	18	24	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
395	249	246	24	21	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
397	243	27	24	21	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
399	394	395	39	18	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
401	396	397	40	39	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
403	398	49	40	39	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
405	400	401	41	40	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
407	402	403	42	41	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
409	404	39	42	41	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
380	266	264	36	37	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
382	262	42	36	37	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
384	271	269	37	38	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
386	280	278	38	17	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
388	276	21	38	17	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
390	351	348	9	42	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
392	223	220	18	24	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
394	217	51	18	24	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
396	246	243	24	21	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
398	393	394	39	18	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
400	395	23	39	18	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
402	397	398	40	39	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
404	399	400	41	40	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
406	401	44	41	40	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
408	403	404	42	41	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE								FRECCE			TENSIONI						
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
11	0.00	1	Rara									3.7	0.0	4	Rara cls	150.0	3.3	5	7	-0.2	0.0	0.0
12	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	4	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	3	Rara fer	3600	132	5	7	-0.2	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	1.9	5	1	-0.1	0.0	0.0
12	0.00	1	Rara									5.9	0.0	8	Rara cls	150.0	20.2	1	7	1.2	0.0	0.0
13	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	4	0.8	0.0	0.0	5.9	0.0	4	Rara fer	3600	802	1	7	1.2	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.6	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	9.6	1	1	0.6	0.0	0.0
13	0.00	1	Rara									6.0	0.1	4	Rara cls	150.0	23.0	1	4	1.4	0.0	0.0
14	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.9	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Rara fer	3600	916	1	4	1.4	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.9	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Perm cls	112.0	14.5	1	1	0.9	0.0	0.0
14	0.00	1	Rara									5.9	0.1	4	Rara cls	150.0	22.5	1	4	1.4	0.0	0.0
15	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.9	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	897	1	4	1.4	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.9	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	14.2	1	1	0.9	0.0	0.0
15	0.00	1	Rara									3.7	0.0	7	Rara cls	150.0	18.5	5	8	1.1	0.0	0.0
16	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	4	0.8	0.0	0.0	3.7	0.0	4	Rara fer	3600	736	5	8	1.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.5	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	8.4	1	1	0.5	0.0	0.0
1	0.00	1	Rara									6.2	0.0	4	Rara cls	150.0	7.4	4	4	-0.4	0.0	0.0
2	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	3	-0.3	0.0	0.0	6.2	0.0	3	Rara fer	3600	293	4	4	-0.4	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.3	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	4.2	4	1	-0.3	0.0	0.0
2	0.00	1	Rara									6.2	0.1	7	Rara cls	150.0	43.6	1	7	2.7	0.0	0.0
3	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	1.8	0.0	0.0	6.2	0.1	1	Rara fer	3600	1756	1	7	2.7	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	1.6	0.0	0.0	6.2	0.1	1	Perm cls	112.0	26.8	1	1	1.6	0.0	0.0
3	0.00	1	Rara									3.7	0.0	5	Rara cls	150.0	11.4	1	5	0.7	0.0	0.0
4	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	3	0.4	0.0	0.0	3.7	0.0	3	Rara fer	3600	449	1	5	0.7	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	3.6	1	1	0.2	0.0	0.0
4	0.00	1	Rara									5.9	0.0	8	Rara cls	150.0	19.7	1	7	1.2	0.0	0.0
5	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	4	0.8	0.0	0.0	5.9	0.0	4	Rara fer	3600	781	1	7	1.2	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.6	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	9.7	1	1	0.6	0.0	0.0
5	0.00	1	Rara									6.0	0.1	4	Rara cls	150.0	23.2	1	4	1.4	0.0	0.0
6	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	1.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Rara fer	3600	923	1	4	1.4	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.9	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Perm cls	112.0	14.6	1	1	0.9	0.0	0.0
6	0.00	1	Rara									5.9	0.1	4	Rara cls	150.0	22.7	1	4	1.4	0.0	0.0
7	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.9	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	903	1	4	1.4	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.9	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	14.3	1	1	0.9	0.0	0.0
7	0.00	1	Rara									3.7	0.0	7	Rara cls	150.0	20.4	5	8	1.2	0.0	0.0
8	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	4	0.8	0.0	0.0	3.7	0.0	4	Rara fer	3600	812	5	8	1.2	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.6	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	9.2	5	1	0.6	0.0	0.0
8	0.00	1	Rara									6.3	0.0	4	Rara cls	150.0	6.3	4	4	-0.4	0.0	0.0
52	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	3	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	249	4	4	-0.4	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	3.5	4	1	-0.2	0.0	0.0
16	0.00	1	Rara									6.3	0.0	4	Rara cls	150.0	5.2	5	4	-0.3	0.0	0.0
34	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	3	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	206	5	4	-0.3	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	2.9	5	1	-0.2	0.0	0.0
9	0.00	1	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	11.0	1	7	0.7	0.0	0.0
23	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.5	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	435	1	7	0.7	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	7.1	1	1	0.4	0.0	0.0
10	0.00	1	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	5.9	1	7	0.4	0.0	0.0
29	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	4	0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	4	Rara fer	3600	233	1	7	0.4	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	3.6	1	1	0.2	0.0	0.0
23	0.00	1	Rara									6.2	0.0	7	Rara cls	150.0	3.3	3	7	-0.2	0.0	0.0
10	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	130	3	7	-0.2	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	2.1	3	1	-0.1	0.0	0.0
29	0.00	1	Rara									6.3	0.0	4	Rara cls	150.0	8.5	4	5	-0.5	0.0	0.0
11	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	3	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	334	4	5	-0.5	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	3.7	3	1	-0.2	0.0	0.0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
52	0.00	1	Rara									6.3	0.0	5	Rara cls	150.0	4.7	2	5	-0.3	0.0	0.0
9	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	3	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	187	2	5	-0.3	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	2.4	4	1	-0.1	0.0	0.0
17	0.00	1	Rara									6.2	0.0	7	Rara cls	150.0	8.0	1	7	0.5	0.0	0.0
22	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.3	0.0	0.0	6.2	0.0	4	Rara fer	3600	316	1	7	0.5	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.3	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	5.0	1	1	0.3	0.0	0.0
18	0.00	1	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	13.2	1	7	0.8	0.0	0.0
45	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.5	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	521	1	7	0.8	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.5	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	8.0	1	1	0.5	0.0	0.0
22	0.00	1	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	8.5	1	7	-0.5	0.0	0.0
18	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	337	1	7	-0.5	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	4.8	1	1	-0.3	0.0	0.0
34	0.00	1	Rara									6.3	0.0	4	Rara cls	150.0	4.9	2	5	-0.3	0.0	0.0
17	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	3	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	193	2	5	-0.3	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	2.4	3	1	-0.1	0.0	0.0
45	0.00	1	Rara									6.3	0.1	4	Rara cls	150.0	8.7	2	4	-0.5	0.0	0.0
3	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	3	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	343	2	4	-0.5	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	5.0	2	1	-0.3	0.0	0.0
20	0.00	1	Rara									6.2	0.1	4	Rara cls	150.0	14.0	1	4	-0.8	0.0	0.0
44	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.6	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	553	1	4	-0.8	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.5	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	8.4	1	1	-0.5	0.0	0.0
21	0.00	1	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	20.0	1	7	1.2	0.0	0.0
46	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.8	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	793	1	7	1.2	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.7	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	12.4	1	1	0.7	0.0	0.0
44	0.00	1	Rara									6.3	0.0	4	Rara cls	150.0	5.4	3	4	-0.3	0.0	0.0
21	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	215	3	4	-0.3	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	3.4	3	1	-0.2	0.0	0.0
46	0.00	1	Rara									6.3	0.1	4	Rara cls	150.0	10.8	4	4	-0.7	0.0	0.0
1	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	1	-0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	428	4	4	-0.7	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	6.6	4	1	-0.4	0.0	0.0
17	0.00	1	Rara									6.2	0.0	7	Rara cls	150.0	20.8	1	7	1.3	0.0	0.0
19	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.9	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	828	1	7	1.3	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.8	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	13.1	1	1	0.8	0.0	0.0
19	0.00	1	Rara									6.2	0.1	4	Rara cls	150.0	43.1	1	4	2.7	0.0	0.0
20	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	1.8	0.0	0.0	6.2	0.1	1	Rara fer	3600	1736	1	4	2.7	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	1.6	0.0	0.0	6.2	0.1	1	Perm cls	112.0	26.7	1	1	1.6	0.0	0.0
7	0.00	1	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	13.9	3	7	-0.8	0.0	0.0
51	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	4	-0.5	0.0	0.0	6.3	0.1	4	Rara fer	3600	550	3	7	-0.8	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.5	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	8.1	2	1	-0.5	0.0	0.0
28	0.00	1	Rara									6.2	0.0	8	Rara cls	150.0	0.4	1	5	0.0	0.0	0.0
35	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	4	Rara fer	3600	16	1	5	0.0	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	0.3	1	1	0.0	0.0	0.0
30	0.00	1	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	10.9	5	7	-0.7	0.0	0.0
12	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	4	-0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	4	Rara fer	3600	429	5	7	-0.7	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	6.0	5	1	-0.4	0.0	0.0
35	0.00	1	Rara									6.3	0.0	8	Rara cls	150.0	1.5	5	5	0.1	0.0	0.0
30	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	3	0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	4	Rara fer	3600	57	5	5	0.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	1.0	5	1	0.1	0.0	0.0
42	0.00	1	Rara									6.3	0.0	4	Rara cls	150.0	0.6	5	4	0.0	0.0	0.0
28	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	23	5	4	0.0	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	0.5	5	1	0.0	0.0	0.0
51	0.00	1	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	6.8	1	7	-0.4	0.0	0.0
42	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	4	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	4	Rara fer	3600	267	1	7	-0.4	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	3.2	1	1	-0.2	0.0	0.0
6	0.00	1	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	18.1	2	7	-1.1	0.0	0.0
50	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	-0.7	0.0	0.0	6.3	0.1	1	Rara fer	3600	717	2	7	-1.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.7	0.0	0.0	6.3	0.1	1	Perm cls	112.0	11.4	2	1	-0.7	0.0	0.0
27	0.00	1	Rara									6.2	0.0	5	Rara cls	150.0	0.8	4	5	0.0	0.0	0.0
36	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	1	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	31	4	5	0.0	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	4	1	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	0.7	4	1	0.0	0.0	0.0
31	0.00	1	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	14.2	5	7	-0.9	0.0	0.0
13	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.6	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	561	5	7	-0.9	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.5	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	8.6	5	1	-0.5	0.0	0.0
36	0.00	1	Rara									6.3	0.0	8	Rara cls	150.0	0.9	1	5	0.1	0.0	0.0
31	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	37	1	5	0.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	0.8	1	1	0.0	0.0	0.0
41	0.00	1	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	1.1	1	7	0.1	0.0	0.0
27	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	4	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	4	Rara fer	3600	41	1	7	0.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	2	1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	0.3	2	1	0.0	0.0	0.0
50	0.00	1	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	13.9	1	7	-0.8	0.0	0.0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE				TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
41	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.5	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	549	1	7	-0.8	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	7.3	1	1	-0.4	0.0	0.0
5	0.00	1	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	18.4	2	7	-1.1	0.0	0.0
49	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	-0.8	0.0	0.0	6.3	0.1	1	Rara fer	3600	730	2	7	-1.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.7	0.0	0.0	6.3	0.1	1	Perm cls	112.0	11.6	2	1	-0.7	0.0	0.0
26	0.00	1	Rara									6.2	0.0	5	Rara cls	150.0	0.8	4	5	0.0	0.0	0.0
37	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	1	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	32	4	5	0.0	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	4	1	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	0.7	4	1	0.0	0.0	0.0
32	0.00	1	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	14.1	5	7	-0.9	0.0	0.0
14	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.6	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	557	5	7	-0.9	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.5	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	8.5	5	1	-0.5	0.0	0.0
37	0.00	1	Rara									6.3	0.0	8	Rara cls	150.0	0.9	1	5	0.1	0.0	0.0
32	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	36	1	5	0.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	0.8	1	1	0.0	0.0	0.0
40	0.00	1	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	1.1	1	7	0.1	0.0	0.0
26	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	4	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	4	Rara fer	3600	45	1	7	0.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	0.3	1	1	0.0	0.0	0.0
49	0.00	1	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	14.1	1	7	-0.8	0.0	0.0
40	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.5	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	556	1	7	-0.8	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.5	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	7.5	1	1	-0.5	0.0	0.0
4	0.00	1	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	15.2	2	7	-0.9	0.0	0.0
48	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	4	-0.6	0.0	0.0	6.3	0.1	4	Rara fer	3600	604	2	7	-0.9	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.5	0.0	0.0	6.3	0.1	1	Perm cls	112.0	9.0	2	1	-0.5	0.0	0.0
25	0.00	1	Rara									6.2	0.0	7	Rara cls	150.0	0.4	5	5	0.0	0.0	0.0
38	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	4	Rara fer	3600	16	5	5	0.0	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	0.3	5	1	0.0	0.0	0.0
33	0.00	1	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	10.0	5	7	-0.6	0.0	0.0
15	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	4	-0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	4	Rara fer	3600	395	5	7	-0.6	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	5.4	4	1	-0.3	0.0	0.0
38	0.00	1	Rara									6.3	0.0	5	Rara cls	150.0	1.8	5	5	0.1	0.0	0.0
33	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	3	0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	72	5	5	0.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	1.3	5	1	0.1	0.0	0.0
39	0.00	1	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	1.0	1	7	0.1	0.0	0.0
25	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	3	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	38	1	7	0.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	0.3	5	1	0.0	0.0	0.0
48	0.00	1	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	11.0	1	7	-0.7	0.0	0.0
39	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	4	-0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	4	Rara fer	3600	435	1	7	-0.7	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	5.2	1	1	-0.3	0.0	0.0
2	0.00	1	Rara									6.3	0.1	4	Rara cls	150.0	16.4	4	4	-1.0	0.0	0.0
47	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	1	-0.7	0.0	0.0	6.3	0.1	1	Rara fer	3600	650	4	4	-1.0	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.6	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	10.0	4	1	-0.6	0.0	0.0
24	0.00	1	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	1.6	4	7	-0.1	0.0	0.0
43	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	64	4	7	-0.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	1.0	4	1	-0.1	0.0	0.0
43	0.00	1	Rara									6.2	0.1	7	Rara cls	150.0	18.4	5	7	-1.1	0.0	0.0
19	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.7	0.0	0.0	6.2	0.1	1	Rara fer	3600	729	5	7	-1.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.7	0.0	0.0	6.2	0.1	1	Perm cls	112.0	11.0	5	1	-0.7	0.0	0.0
47	0.00	1	Rara									6.3	0.0	4	Rara cls	150.0	7.9	1	4	-0.5	0.0	0.0
24	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	314	1	4	-0.5	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	4.5	1	1	-0.3	0.0	0.0
10	0.00	1	Rara									3.7	0.0	7	Rara cls	150.0	5.9	4	7	-0.4	0.0	0.0
35	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	1	-0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Rara fer	3600	232	4	7	-0.4	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	3.7	4	1	-0.2	0.0	0.0
35	0.00	1	Rara									5.9	0.0	7	Rara cls	150.0	1.8	2	7	-0.1	0.0	0.0
36	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	-0.1	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	70	2	7	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.1	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	1.3	2	1	-0.1	0.0	0.0
36	0.00	1	Rara									6.0	0.0	5	Rara cls	150.0	0.6	2	5	0.0	0.0	0.0
37	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Rara fer	3600	25	2	5	0.0	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Perm cls	112.0	0.5	2	1	0.0	0.0	0.0
37	0.00	1	Rara									5.9	0.0	8	Rara cls	150.0	0.6	2	5	0.0	0.0	0.0
38	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	22	2	5	0.0	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	0.5	2	1	0.0	0.0	0.0
38	0.00	1	Rara									3.7	0.0	4	Rara cls	150.0	2.5	1	4	-0.1	0.0	0.0
17	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Rara fer	3600	97	1	4	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	1.7	1	1	-0.1	0.0	0.0
9	0.00	1	Rara									3.7	0.0	7	Rara cls	150.0	6.3	2	7	-0.4	0.0	0.0
42	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	4	-0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Rara fer	3600	248	2	7	-0.4	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	3.8	2	1	-0.2	0.0	0.0
18	0.00	1	Rara									6.2	0.0	7	Rara cls	150.0	12.5	1	7	0.8	0.0	0.0
24	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.5	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	496	1	7	0.8	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.5	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	8.1	1	1	0.5	0.0	0.0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
24	0.00	1	Rara									6.2	0.0	7	Rara cls	150.0	1.5	3	7	-0.1	0.0	0.0
21	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	60	3	7	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	1.1	3	1	-0.1	0.0	0.0
39	0.00	1	Rara									3.7	0.0	7	Rara cls	150.0	5.4	1	7	-0.3	0.0	0.0
18	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Rara fer	3600	215	1	7	-0.3	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	3.4	1	1	-0.2	0.0	0.0
40	0.00	1	Rara									5.9	0.0	7	Rara cls	150.0	1.2	1	7	-0.1	0.0	0.0
39	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	49	1	7	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	0.6	1	1	0.0	0.0	0.0
41	0.00	1	Rara									6.0	0.0	7	Rara cls	150.0	1.5	1	7	-0.1	0.0	0.0
40	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Rara fer	3600	58	1	7	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Perm cls	112.0	0.8	1	1	0.0	0.0	0.0
42	0.00	1	Rara									5.9	0.0	7	Rara cls	150.0	2.7	1	7	-0.2	0.0	0.0
41	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	-0.1	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	106	1	7	-0.2	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.1	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	1.4	2	1	-0.1	0.0	0.0
11	0.00	2	Rara									3.7	0.0	5	Rara cls	150.0	8.0	1	5	-0.5	0.0	0.0
12	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	3	-0.3	0.0	0.0	3.7	0.0	3	Rara fer	3600	314	1	5	-0.5	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	3.4	5	1	-0.2	0.0	0.0
11	0.00	3	Rara									3.7	0.0	5	Rara cls	150.0	9.3	1	8	0.6	0.0	0.0
12	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	4	0.3	0.0	0.0	3.7	0.0	3	Rara fer	3600	366	1	8	0.6	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	1.3	4	1	-0.1	0.0	0.0
11	0.00	4	Rara									3.7	0.0	7	Rara cls	150.0	17.4	5	7	1.1	0.0	0.0
12	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	4	0.7	0.0	0.0	3.7	0.0	4	Rara fer	3600	690	5	7	1.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.5	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	8.7	5	1	0.5	0.0	0.0
12	0.00	2	Rara									5.9	0.1	7	Rara cls	150.0	9.9	3	7	-0.6	0.0	0.0
13	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	391	3	7	-0.6	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	6.0	3	1	-0.4	0.0	0.0
12	0.00	3	Rara									5.9	0.1	7	Rara cls	150.0	9.9	3	7	-0.6	0.0	0.0
13	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	4	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	4	Rara fer	3600	392	3	7	-0.6	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	5.9	3	1	-0.4	0.0	0.0
12	0.00	4	Rara									5.9	0.1	4	Rara cls	150.0	22.5	5	4	1.4	0.0	0.0
13	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.9	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	896	5	4	1.4	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.9	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	14.2	5	1	0.9	0.0	0.0
13	0.00	2	Rara									5.9	0.1	7	Rara cls	150.0	10.7	3	7	-0.6	0.0	0.0
14	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	422	3	7	-0.6	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	6.8	3	1	-0.4	0.0	0.0
13	0.00	3	Rara									6.0	0.1	7	Rara cls	150.0	10.7	3	7	-0.6	0.0	0.0
14	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Rara fer	3600	422	3	7	-0.6	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Perm cls	112.0	6.8	3	1	-0.4	0.0	0.0
13	0.00	4	Rara									6.0	0.0	4	Rara cls	150.0	23.1	5	4	1.4	0.0	0.0
14	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	1.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Rara fer	3600	920	5	4	1.4	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.9	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Perm cls	112.0	14.5	5	1	0.9	0.0	0.0
14	0.00	2	Rara									5.9	0.1	7	Rara cls	150.0	9.8	3	7	-0.6	0.0	0.0
15	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	4	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	4	Rara fer	3600	386	3	7	-0.6	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.3	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	5.8	3	1	-0.3	0.0	0.0
14	0.00	3	Rara									5.9	0.1	7	Rara cls	150.0	9.7	2	7	-0.6	0.0	0.0
15	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	385	2	7	-0.6	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	5.9	2	1	-0.4	0.0	0.0
14	0.00	4	Rara									5.9	0.0	8	Rara cls	150.0	20.6	5	7	1.3	0.0	0.0
15	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	4	0.9	0.0	0.0	5.9	0.0	4	Rara fer	3600	819	5	7	1.3	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.6	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	9.9	5	1	0.6	0.0	0.0
15	0.00	2	Rara									3.7	0.0	5	Rara cls	150.0	11.4	5	8	0.7	0.0	0.0
16	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	4	0.4	0.0	0.0	3.7	0.0	3	Rara fer	3600	450	5	8	0.7	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	2.5	5	1	0.1	0.0	0.0
15	0.00	3	Rara									3.7	0.0	5	Rara cls	150.0	8.6	5	8	0.5	0.0	0.0
16	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.3	0.0	0.0	3.7	0.0	3	Rara fer	3600	340	5	8	0.5	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.3	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	4.4	1	1	-0.3	0.0	0.0
15	0.00	4	Rara									3.7	0.0	4	Rara cls	150.0	7.2	1	7	-0.4	0.0	0.0
16	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	4	-0.3	0.0	0.0	3.7	0.0	3	Rara fer	3600	285	1	7	-0.4	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	4.0	1	1	-0.2	0.0	0.0
1	0.00	2	Rara									6.2	0.1	4	Rara cls	150.0	13.4	4	4	-0.8	0.0	0.0
2	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.5	0.0	0.0	6.2	0.1	1	Rara fer	3600	530	4	4	-0.8	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.5	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	8.1	3	1	-0.5	0.0	0.0
1	0.00	3	Rara									6.2	0.1	4	Rara cls	150.0	12.0	3	4	-0.7	0.0	0.0
2	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.5	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	473	3	4	-0.7	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	7.4	3	1	-0.4	0.0	0.0
1	0.00	4	Rara									6.2	0.1	4	Rara cls	150.0	43.1	5	4	2.7	0.0	0.0
2	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	1.8	0.0	0.0	6.2	0.1	1	Rara fer	3600	1738	5	4	2.7	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	1.6	0.0	0.0	6.2	0.1	1	Perm cls	112.0	26.6	5	1	1.6	0.0	0.0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
2	0.00	2	Rara									6.2	0.1	4	Rara cls	150.0	11.7	2	4	-0.7	0.0	0.0
3	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	-0.5	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	463	2	4	-0.7	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.4	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	7.0	2	1	-0.4	0.0	0.0
2	0.00	3	Rara									6.2	0.1	4	Rara cls	150.0	11.8	2	4	-0.7	0.0	0.0
3	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	-0.5	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	467	2	4	-0.7	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.4	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	7.0	2	1	-0.4	0.0	0.0
2	0.00	4	Rara									6.2	0.0	8	Rara cls	150.0	8.9	5	5	0.5	0.0	0.0
3	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	3	0.3	0.0	0.0	6.2	0.0	4	Rara fer	3600	351	5	5	0.5	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	2.4	2	1	-0.1	0.0	0.0
3	0.00	2	Rara									3.7	0.0	7	Rara cls	150.0	8.3	5	7	-0.5	0.0	0.0
4	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	4	-0.3	0.0	0.0	3.7	0.0	4	Rara fer	3600	327	5	7	-0.5	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	4.0	5	1	-0.2	0.0	0.0
3	0.00	3	Rara									3.7	0.0	5	Rara cls	150.0	5.1	1	8	0.3	0.0	0.0
4	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	4	0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	3	Rara fer	3600	203	1	8	0.3	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	2.1	5	1	-0.1	0.0	0.0
3	0.00	4	Rara									3.7	0.0	7	Rara cls	150.0	17.0	1	7	1.0	0.0	0.0
4	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	4	0.7	0.0	0.0	3.7	0.0	4	Rara fer	3600	674	1	7	1.0	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.5	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	8.5	1	1	0.5	0.0	0.0
4	0.00	2	Rara									5.9	0.1	7	Rara cls	150.0	10.3	3	7	-0.6	0.0	0.0
5	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	409	3	7	-0.6	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	6.3	3	1	-0.4	0.0	0.0
4	0.00	3	Rara									5.9	0.1	7	Rara cls	150.0	10.2	3	7	-0.6	0.0	0.0
5	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	4	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	4	Rara fer	3600	401	3	7	-0.6	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	6.0	3	1	-0.4	0.0	0.0
4	0.00	4	Rara									5.9	0.1	4	Rara cls	150.0	22.6	5	4	1.4	0.0	0.0
5	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.9	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	901	5	4	1.4	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.9	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	14.3	5	1	0.9	0.0	0.0
5	0.00	2	Rara									6.0	0.1	7	Rara cls	150.0	10.8	3	7	-0.7	0.0	0.0
6	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Rara fer	3600	427	3	7	-0.7	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Perm cls	112.0	6.8	3	1	-0.4	0.0	0.0
5	0.00	3	Rara									5.9	0.1	7	Rara cls	150.0	10.8	3	7	-0.7	0.0	0.0
6	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	427	3	7	-0.7	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	6.8	3	1	-0.4	0.0	0.0
5	0.00	4	Rara									6.0	0.0	4	Rara cls	150.0	23.3	5	4	1.4	0.0	0.0
6	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	1.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Rara fer	3600	929	5	4	1.4	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.9	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Perm cls	112.0	14.7	5	1	0.9	0.0	0.0
6	0.00	2	Rara									5.9	0.1	7	Rara cls	150.0	10.1	3	7	-0.6	0.0	0.0
7	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	4	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	4	Rara fer	3600	400	3	7	-0.6	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	5.9	3	1	-0.4	0.0	0.0
6	0.00	3	Rara									5.9	0.1	7	Rara cls	150.0	10.1	2	7	-0.6	0.0	0.0
7	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	398	2	7	-0.6	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.4	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	6.0	2	1	-0.4	0.0	0.0
6	0.00	4	Rara									5.9	0.0	8	Rara cls	150.0	21.9	5	7	1.3	0.0	0.0
7	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	4	0.9	0.0	0.0	5.9	0.0	4	Rara fer	3600	871	5	7	1.3	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.6	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	10.4	5	1	0.6	0.0	0.0
7	0.00	2	Rara									3.7	0.0	5	Rara cls	150.0	12.6	5	8	0.8	0.0	0.0
8	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	4	0.5	0.0	0.0	3.7	0.0	3	Rara fer	3600	499	5	8	0.8	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	2.9	5	1	0.2	0.0	0.0
7	0.00	3	Rara									3.7	0.0	5	Rara cls	150.0	9.6	5	8	0.6	0.0	0.0
8	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	4	0.3	0.0	0.0	3.7	0.0	3	Rara fer	3600	380	5	8	0.6	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.3	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	4.2	1	1	-0.3	0.0	0.0
7	0.00	4	Rara									3.7	0.0	4	Rara cls	150.0	5.3	1	7	-0.3	0.0	0.0
8	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	4	-0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	3	Rara fer	3600	210	1	7	-0.3	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	2.9	1	1	-0.2	0.0	0.0
8	0.00	2	Rara									6.3	0.0	5	Rara cls	150.0	8.3	2	5	-0.5	0.0	0.0
52	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	3	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	329	2	5	-0.5	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	3.3	4	1	-0.2	0.0	0.0
16	0.00	2	Rara									6.3	0.0	5	Rara cls	150.0	7.9	2	5	-0.5	0.0	0.0
34	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	3	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	311	2	5	-0.5	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	3.5	4	1	-0.2	0.0	0.0
9	0.00	2	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	3.3	3	7	-0.2	0.0	0.0
23	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	129	3	7	-0.2	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	2.1	3	1	-0.1	0.0	0.0
10	0.00	2	Rara									6.3	0.0	4	Rara cls	150.0	4.5	4	5	-0.3	0.0	0.0
29	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	3	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	178	4	5	-0.3	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	2.2	3	1	-0.1	0.0	0.0
23	0.00	2	Rara									6.2	0.0	4	Rara cls	150.0	8.4	5	7	0.5	0.0	0.0
10	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.4	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	332	5	7	0.5	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.3	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	5.5	5	1	0.3	0.0	0.0
29	0.00	2	Rara									6.3	0.0	4	Rara cls	150.0	7.4	2	4	-0.4	0.0	0.0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
11	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	3	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	292	2	4	-0.4	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	4.2	2	1	-0.3	0.0	0.0
52	0.00	2	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	8.9	5	7	0.5	0.0	0.0
9	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	4	Rara fer	3600	351	5	7	0.5	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	5.7	5	1	0.3	0.0	0.0
17	0.00	2	Rara									6.2	0.0	7	Rara cls	150.0	6.1	3	7	-0.4	0.0	0.0
22	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.2	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	242	3	7	-0.4	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.2	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	3.7	3	1	-0.2	0.0	0.0
18	0.00	2	Rara									6.3	0.0	4	Rara cls	150.0	10.3	5	4	-0.6	0.0	0.0
45	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	3	-0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	408	5	4	-0.6	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	5.6	5	1	-0.3	0.0	0.0
22	0.00	2	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	23.8	5	7	1.4	0.0	0.0
18	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	1.0	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	946	5	7	1.4	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.9	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	14.8	5	1	0.9	0.0	0.0
34	0.00	2	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	22.3	5	7	1.4	0.0	0.0
17	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.9	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	888	5	7	1.4	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.8	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	14.0	5	1	0.8	0.0	0.0
45	0.00	2	Rara									6.3	0.0	4	Rara cls	150.0	9.1	2	4	-0.5	0.0	0.0
3	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	3	-0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	359	2	4	-0.5	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	5.2	2	1	-0.3	0.0	0.0
20	0.00	2	Rara									6.2	0.1	4	Rara cls	150.0	8.4	2	4	-0.5	0.0	0.0
44	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	-0.3	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	331	2	4	-0.5	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.3	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	5.2	2	1	-0.3	0.0	0.0
21	0.00	2	Rara									6.3	0.0	4	Rara cls	150.0	7.3	3	4	-0.4	0.0	0.0
46	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	287	3	4	-0.4	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	4.5	3	1	-0.3	0.0	0.0
44	0.00	2	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	25.7	5	7	1.6	0.0	0.0
21	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	1.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	1026	5	7	1.6	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	1.0	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	16.0	5	1	1.0	0.0	0.0
46	0.00	2	Rara									6.3	0.1	4	Rara cls	150.0	9.3	3	4	-0.6	0.0	0.0
1	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	367	3	4	-0.6	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	5.8	3	1	-0.3	0.0	0.0
17	0.00	2	Rara									6.2	0.1	7	Rara cls	150.0	12.1	5	7	-0.7	0.0	0.0
19	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	1	-0.5	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	480	5	7	-0.7	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.4	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	7.3	4	1	-0.4	0.0	0.0
17	0.00	3	Rara									6.2	0.1	7	Rara cls	150.0	12.1	4	7	-0.7	0.0	0.0
19	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	1	-0.5	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	481	4	7	-0.7	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.5	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	7.5	4	1	-0.5	0.0	0.0
17	0.00	4	Rara									6.2	0.1	7	Rara cls	150.0	41.4	5	7	2.5	0.0	0.0
19	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	1.7	0.0	0.0	6.2	0.1	1	Rara fer	3600	1665	5	7	2.5	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	1.6	0.0	0.0	6.2	0.1	1	Perm cls	112.0	25.6	5	1	1.6	0.0	0.0
19	0.00	2	Rara									6.2	0.1	4	Rara cls	150.0	10.9	2	4	-0.7	0.0	0.0
20	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	-0.4	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	432	2	4	-0.7	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.4	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	6.7	2	1	-0.4	0.0	0.0
19	0.00	3	Rara									6.2	0.1	4	Rara cls	150.0	11.4	2	4	-0.7	0.0	0.0
20	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	-0.5	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	449	2	4	-0.7	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.4	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	6.9	2	1	-0.4	0.0	0.0
19	0.00	4	Rara									6.2	0.0	4	Rara cls	150.0	5.6	3	4	-0.3	0.0	0.0
20	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	3	-0.2	0.0	0.0	6.2	0.0	3	Rara fer	3600	219	3	4	-0.3	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.2	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	3.4	3	1	-0.2	0.0	0.0
7	0.00	2	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	9.5	2	7	-0.6	0.0	0.0
51	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	4	-0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	4	Rara fer	3600	376	2	7	-0.6	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	5.1	2	1	-0.3	0.0	0.0
28	0.00	2	Rara									6.2	0.0	8	Rara cls	150.0	0.7	2	8	0.0	0.0	0.0
35	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	4	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	4	Rara fer	3600	28	2	8	0.0	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	2	1	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	0.6	2	1	0.0	0.0	0.0
30	0.00	2	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	13.9	3	7	-0.8	0.0	0.0
12	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	4	-0.5	0.0	0.0	6.3	0.1	4	Rara fer	3600	550	3	7	-0.8	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.5	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	8.3	3	1	-0.5	0.0	0.0
35	0.00	2	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	3.4	5	7	-0.2	0.0	0.0
30	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	4	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	4	Rara fer	3600	134	5	7	-0.2	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	1.6	4	1	-0.1	0.0	0.0
42	0.00	2	Rara									6.3	0.0	4	Rara cls	150.0	0.6	5	5	0.0	0.0	0.0
28	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	24	5	5	0.0	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	0.5	5	1	0.0	0.0	0.0
51	0.00	2	Rara									6.3	0.0	8	Rara cls	150.0	1.9	1	7	-0.1	0.0	0.0
42	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	4	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	4	Rara fer	3600	73	1	7	-0.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	1.0	2	1	-0.1	0.0	0.0
6	0.00	2	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	12.3	1	7	-0.7	0.0	0.0
50	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.5	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	486	1	7	-0.7	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	7.4	1	1	-0.4	0.0	0.0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
27	0.00	2	Rara									6.2	0.0	5	Rara cls	150.0	1.2	5	4	0.1	0.0	0.0
36	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	47	5	4	0.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	1.0	5	1	0.1	0.0	0.0
31	0.00	2	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	18.3	4	7	-1.1	0.0	0.0
13	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	1	-0.8	0.0	0.0	6.3	0.1	1	Rara fer	3600	725	4	7	-1.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.7	0.0	0.0	6.3	0.1	1	Perm cls	112.0	11.5	4	1	-0.7	0.0	0.0
36	0.00	2	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	4.5	5	7	-0.3	0.0	0.0
31	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	178	5	7	-0.3	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	2.4	5	1	-0.1	0.0	0.0
41	0.00	2	Rara									6.3	0.0	5	Rara cls	150.0	0.6	5	5	0.0	0.0	0.0
27	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	22	5	5	0.0	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	0.5	5	1	0.0	0.0	0.0
50	0.00	2	Rara									6.3	0.0	5	Rara cls	150.0	3.7	1	7	-0.2	0.0	0.0
41	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	148	1	7	-0.2	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	2.5	1	1	-0.1	0.0	0.0
5	0.00	2	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	12.4	1	7	-0.7	0.0	0.0
49	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.5	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	490	1	7	-0.7	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	7.4	1	1	-0.4	0.0	0.0
26	0.00	2	Rara									6.2	0.0	5	Rara cls	150.0	1.1	5	4	0.1	0.0	0.0
37	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	44	5	4	0.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	0.9	5	1	0.1	0.0	0.0
32	0.00	2	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	18.0	4	7	-1.1	0.0	0.0
14	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	1	-0.7	0.0	0.0	6.3	0.1	1	Rara fer	3600	713	4	7	-1.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.7	0.0	0.0	6.3	0.1	1	Perm cls	112.0	11.3	4	1	-0.7	0.0	0.0
37	0.00	2	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	4.5	5	7	-0.3	0.0	0.0
32	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	177	5	7	-0.3	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	2.3	5	1	-0.1	0.0	0.0
40	0.00	2	Rara									6.3	0.0	5	Rara cls	150.0	0.6	5	5	0.0	0.0	0.0
26	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	22	5	5	0.0	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	0.5	5	1	0.0	0.0	0.0
49	0.00	2	Rara									6.3	0.0	5	Rara cls	150.0	3.8	1	7	-0.2	0.0	0.0
40	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	148	1	7	-0.2	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	2.5	1	1	-0.1	0.0	0.0
4	0.00	2	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	10.2	1	7	-0.6	0.0	0.0
48	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	4	-0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	4	Rara fer	3600	404	1	7	-0.6	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	5.4	1	1	-0.3	0.0	0.0
25	0.00	2	Rara									6.2	0.0	8	Rara cls	150.0	1.2	5	4	0.1	0.0	0.0
38	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	3	0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	4	Rara fer	3600	49	5	4	0.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	0.8	5	1	0.0	0.0	0.0
33	0.00	2	Rara									6.3	0.1	7	Rara cls	150.0	12.6	3	7	-0.8	0.0	0.0
15	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	4	-0.5	0.0	0.0	6.3	0.0	4	Rara fer	3600	497	3	7	-0.8	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.4	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	7.3	3	1	-0.4	0.0	0.0
38	0.00	2	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	3.0	4	7	-0.2	0.0	0.0
33	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	4	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	4	Rara fer	3600	119	4	7	-0.2	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	1.4	4	1	-0.1	0.0	0.0
39	0.00	2	Rara									6.3	0.0	5	Rara cls	150.0	0.6	5	5	0.0	0.0	0.0
25	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	3	Rara fer	3600	22	5	5	0.0	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	0.5	5	1	0.0	0.0	0.0
48	0.00	2	Rara									6.3	0.0	8	Rara cls	150.0	3.5	1	7	-0.2	0.0	0.0
39	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	4	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	136	1	7	-0.2	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	2.2	1	1	-0.1	0.0	0.0
2	0.00	2	Rara									6.3	0.1	4	Rara cls	150.0	17.6	1	4	-1.1	0.0	0.0
47	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.7	0.0	0.0	6.3	0.1	1	Rara fer	3600	697	1	4	-1.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.6	0.0	0.0	6.3	0.1	1	Perm cls	112.0	10.5	1	1	-0.6	0.0	0.0
24	0.00	2	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	7.9	5	7	-0.5	0.0	0.0
43	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	313	5	7	-0.5	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	4.5	5	1	-0.3	0.0	0.0
43	0.00	2	Rara									6.2	0.1	7	Rara cls	150.0	17.7	2	7	-1.1	0.0	0.0
19	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	-0.7	0.0	0.0	6.2	0.1	1	Rara fer	3600	703	2	7	-1.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.7	0.0	0.0	6.2	0.1	1	Perm cls	112.0	10.9	2	1	-0.7	0.0	0.0
47	0.00	2	Rara									6.3	0.0	7	Rara cls	150.0	2.0	2	7	-0.1	0.0	0.0
24	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Rara fer	3600	79	2	7	-0.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.1	0.0	0.0	6.3	0.0	1	Perm cls	112.0	1.3	2	1	-0.1	0.0	0.0
10	0.00	2	Rara									3.7	0.0	7	Rara cls	150.0	3.8	3	7	-0.2	0.0	0.0
35	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Rara fer	3600	151	3	7	-0.2	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	2.3	3	1	-0.1	0.0	0.0
10	0.00	3	Rara									3.7	0.0	7	Rara cls	150.0	2.0	3	7	-0.1	0.0	0.0
35	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Rara fer	3600	78	3	7	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	1.1	4	1	-0.1	0.0	0.0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
10	0.00	4	Rara									3.7	0.0	7	Rara cls	150.0	1.8	5	4	-0.1	0.0	0.0
35	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Rara fer	3600	73	5	4	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	1.3	5	1	-0.1	0.0	0.0
35	0.00	2	Rara									5.9	0.0	8	Rara cls	150.0	0.7	5	4	0.0	0.0	0.0
36	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	4	Rara fer	3600	26	5	4	0.0	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	0.5	5	1	0.0	0.0	0.0
35	0.00	3	Rara									5.9	0.0	4	Rara cls	150.0	0.8	1	5	0.0	0.0	0.0
36	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	3	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	3	Rara fer	3600	31	1	5	0.0	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	0.6	1	1	0.0	0.0	0.0
35	0.00	4	Rara									5.9	0.0	5	Rara cls	150.0	0.6	4	5	0.0	0.0	0.0
36	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	24	4	5	0.0	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	4	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	0.5	4	1	0.0	0.0	0.0
36	0.00	2	Rara									5.9	0.0	8	Rara cls	150.0	0.9	5	8	0.1	0.0	0.0
37	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	35	5	8	0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	0.8	5	1	0.0	0.0	0.0
36	0.00	3	Rara									6.0	0.0	7	Rara cls	150.0	0.9	1	8	0.1	0.0	0.0
37	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Rara fer	3600	35	1	8	0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Perm cls	112.0	0.8	1	1	0.0	0.0	0.0
36	0.00	4	Rara									6.0	0.0	5	Rara cls	150.0	0.6	4	5	0.0	0.0	0.0
37	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	1	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Rara fer	3600	24	4	5	0.0	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	4	1	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Perm cls	112.0	0.5	4	1	0.0	0.0	0.0
37	0.00	2	Rara									5.9	0.0	5	Rara cls	150.0	0.6	5	5	0.0	0.0	0.0
38	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	3	Rara fer	3600	24	5	5	0.0	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	0.5	1	1	0.0	0.0	0.0
37	0.00	3	Rara									5.9	0.0	7	Rara cls	150.0	0.9	4	7	-0.1	0.0	0.0
38	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	4	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	4	Rara fer	3600	36	4	7	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	4	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	0.5	4	1	0.0	0.0	0.0
37	0.00	4	Rara									5.9	0.0	7	Rara cls	150.0	3.0	4	7	-0.2	0.0	0.0
38	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	1	-0.1	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	118	4	7	-0.2	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.1	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	2.0	4	1	-0.1	0.0	0.0
38	0.00	2	Rara									3.7	0.0	4	Rara cls	150.0	2.3	4	4	-0.1	0.0	0.0
17	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Rara fer	3600	91	4	4	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	1.2	3	1	-0.1	0.0	0.0
38	0.00	3	Rara									3.7	0.0	4	Rara cls	150.0	1.8	4	4	-0.1	0.0	0.0
17	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Rara fer	3600	71	4	4	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	1.0	3	1	-0.1	0.0	0.0
38	0.00	4	Rara									3.7	0.0	7	Rara cls	150.0	5.9	5	7	0.4	0.0	0.0
17	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.3	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Rara fer	3600	232	5	7	0.4	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	3.9	5	1	0.2	0.0	0.0
9	0.00	2	Rara									3.7	0.0	7	Rara cls	150.0	5.6	1	7	-0.3	0.0	0.0
42	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Rara fer	3600	220	1	7	-0.3	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	3.3	1	1	-0.2	0.0	0.0
9	0.00	3	Rara									3.7	0.0	4	Rara cls	150.0	2.9	1	7	-0.2	0.0	0.0
42	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Rara fer	3600	115	1	7	-0.2	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	1.6	1	1	-0.1	0.0	0.0
9	0.00	4	Rara									3.7	0.0	4	Rara cls	150.0	1.1	1	4	-0.1	0.0	0.0
42	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Rara fer	3600	44	1	4	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	0.5	2	1	0.0	0.0	0.0
18	0.00	2	Rara									6.2	0.0	7	Rara cls	150.0	3.4	2	7	-0.2	0.0	0.0
24	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	-0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	133	2	7	-0.2	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	2.0	2	1	-0.1	0.0	0.0
18	0.00	3	Rara									6.2	0.0	7	Rara cls	150.0	2.1	2	7	-0.1	0.0	0.0
24	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	-0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	84	2	7	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	1.3	2	1	-0.1	0.0	0.0
18	0.00	4	Rara									6.2	0.0	7	Rara cls	150.0	1.4	3	7	-0.1	0.0	0.0
24	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	3	1	-0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	55	3	7	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	3	1	-0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	1.0	3	1	-0.1	0.0	0.0
24	0.00	2	Rara									6.2	0.0	7	Rara cls	150.0	3.6	5	4	-0.2	0.0	0.0
21	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	1	-0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	142	5	4	-0.2	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.1	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	2.0	4	1	-0.1	0.0	0.0
24	0.00	3	Rara									6.2	0.0	4	Rara cls	150.0	8.2	5	4	-0.5	0.0	0.0
21	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	4	1	-0.3	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	325	5	4	-0.5	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	4	1	-0.3	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	4.9	4	1	-0.3	0.0	0.0
24	0.00	4	Rara									6.2	0.0	4	Rara cls	150.0	7.6	2	4	-0.5	0.0	0.0
21	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	-0.3	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Rara fer	3600	301	2	4	-0.5	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	-0.3	0.0	0.0	6.2	0.0	1	Perm cls	112.0	4.7	2	1	-0.3	0.0	0.0
39	0.00	2	Rara									3.7	0.0	7	Rara cls	150.0	4.2	1	7	-0.3	0.0	0.0
18	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Rara fer	3600	165	1	7	-0.3	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	2.8	1	1	-0.2	0.0	0.0
39	0.00	3	Rara									3.7	0.0	7	Rara cls	150.0	7.4	5	7	0.4	0.0	0.0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
18	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.3	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Rara fer	3600	294	5	7	0.4	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.3	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	4.5	5	1	0.3	0.0	0.0
39	0.00	4	Rara									3.7	0.0	7	Rara cls	150.0	22.8	5	7	1.4	0.0	0.0
18	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	1.0	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Rara fer	3600	907	5	7	1.4	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.9	0.0	0.0	3.7	0.0	1	Perm cls	112.0	14.6	5	1	0.9	0.0	0.0
40	0.00	2	Rara									5.9	0.0	7	Rara cls	150.0	0.5	2	7	0.0	0.0	0.0
39	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	2	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	4	Rara fer	3600	19	2	7	0.0	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	2	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	0.2	2	1	0.0	0.0	0.0
40	0.00	3	Rara									5.9	0.0	4	Rara cls	150.0	1.9	5	7	-0.1	0.0	0.0
39	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	76	5	7	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	1.3	5	1	-0.1	0.0	0.0
40	0.00	4	Rara									5.9	0.0	7	Rara cls	150.0	5.8	5	7	-0.3	0.0	0.0
39	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.2	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	227	5	7	-0.3	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.2	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	3.6	5	1	-0.2	0.0	0.0
41	0.00	2	Rara									5.9	0.0	7	Rara cls	150.0	0.7	5	7	0.0	0.0	0.0
40	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	28	5	7	0.0	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	0.4	5	1	0.0	0.0	0.0
41	0.00	3	Rara									6.0	0.0	7	Rara cls	150.0	0.7	1	7	0.0	0.0	0.0
40	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Rara fer	3600	28	1	7	0.0	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Perm cls	112.0	0.4	1	1	0.0	0.0	0.0
41	0.00	4	Rara									6.0	0.0	7	Rara cls	150.0	1.4	5	7	-0.1	0.0	0.0
40	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Rara fer	3600	53	5	7	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1	Perm cls	112.0	0.7	5	1	0.0	0.0	0.0
42	0.00	2	Rara									5.9	0.0	8	Rara cls	150.0	1.4	1	7	-0.1	0.0	0.0
41	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	56	1	7	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	1.1	1	1	-0.1	0.0	0.0
42	0.00	3	Rara									5.9	0.0	5	Rara cls	150.0	0.4	1	8	0.0	0.0	0.0
41	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	16	1	8	0.0	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	0.4	1	1	0.0	0.0	0.0
42	0.00	4	Rara									5.9	0.0	7	Rara cls	150.0	1.3	5	7	-0.1	0.0	0.0
41	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Rara fer	3600	53	5	7	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1	Perm cls	112.0	0.7	5	1	0.0	0.0	0.0

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 67	1	3.80		40	-247	-43	233	121	20	0	86772	4927	1722	24343	10582	125	2238	15
HEA160	qn=	0		8	-216	-111	33	2	-178	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	3
Asta: 71	1	0.00		40	-363	32	-228	121	20	0	86772	4927	1722	24343	10582	125	2238	14
Instab.:l=	380.0	β*l=		380.0	-500	198	50	cl= 1	ε= 1.00	lmd= 95	Rpf= 7	Rft= 7	Wmax/rel/lim=		3.3	3.3	15.2	m m
Sez.N. 67	2	4.15		5	-247	33	169	79	-10	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	7
HEA160	qn=	0		28	-201	142	0	-4	80	0	86770	4927	1722	24343	10582	125	2238	3
Asta: 72	2	0.00		35	-259	305	-13	6	80	0	86770	4927	1722	24343	10582	125	2238	7
Instab.:l=	415.0	β*l=		415.0	-259	171	5	cl= 1	ε= 1.00	lmd= 104	Rpf= 4	Rft= 5	Wmax/rel/lim=		2.3	2.3	16.6	m m
Sez.N. 67	3	4.50		31	-216	861	-8	-4	-397	0	86708	4923	1721	24343	10582	125	2236	18
HEA160	qn=	0		40	-719	823	-2	0	-390	0	86714	4923	1721	24343	10582	125	2237	18
Asta: 73	3	0.00		31	-353	-927	9	-4	-397	0	86708	4923	1721	24343	10582	125	2236	20
Instab.:l=	450.0	β*l=		450.0	-6775	47	21	cl= 1	ε= 1.00	lmd= 112	Rpf= 20	Rft= 20	Wmax/rel/lim=		1.7	1.7	18.0	m m
Sez.N. 67	4	4.50		31	-961	972	-7	-3	-442	0	86695	4922	1721	24343	10582	125	2236	21
HEA160	qn=	0		12	-1645	68	2	-9	34	0	86772	4927	1722	24343	10582	125	2238	3
Asta: 74	4	0.00		31	-1098	-1015	9	-3	-442	0	86695	4922	1721	24343	10582	125	2236	22
Instab.:l=	450.0	β*l=		450.0	-1098	406	3	cl= 1	ε= 1.00	lmd= 112	Rpf= 11	Rft= 11	Wmax/rel/lim=		1.1	1.1	18.0	m m
Sez.N. 67	5	4.50		31	-905	998	-10	-5	-448	0	86693	4922	1721	24343	10582	125	2236	22
HEA160	qn=	0		35	-703	113	0	4	272	0	86743	4925	1722	24343	10582	125	2237	3
Asta: 75	5	0.00		31	-1042	-1020	11	-5	-448	0	86693	4922	1721	24343	10582	125	2236	23
Instab.:l=	450.0	β*l=		450.0	-1042	408	4	cl= 1	ε= 1.00	lmd= 112	Rpf= 11	Rft= 11	Wmax/rel/lim=		0.9	0.9	18.0	m m
Sez.N. 67	6	4.50		37	-875	911	8	4	-407	0	86706	4923	1721	24343	10582	125	2236	20
HEA160	qn=	0		34	-740	107	0	3	232	0	86751	4925	1722	24343	10582	125	2238	3
Asta: 76	6	0.00		37	-1012	-919	-8	4	-407	0	86706	4923	1721	24343	10582	125	2236	20
Instab.:l=	450.0	β*l=		450.0	-1012	368	3	cl= 1	ε= 1.00	lmd= 112	Rpf= 10	Rft= 10	Wmax/rel/lim=		1.0	1.0	18.0	m m
Sez.N. 67	7	4.50		37	-831	552	7	3	-239	0	86748	4925	1722	24343	10582	125	2237	13
HEA160	qn=	0		18	-1573	59	-1	9	-20	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	3
Asta: 77	7	0.00		37	-968	-524	-8	3	-239	0	86748	4925	1722	24343	10582	125	2237	12
Instab.:l=	450.0	β*l=		450.0	-1631	135	10	cl= 1	ε= 1.00	lmd= 112	Rpf= 8	Rft= 8	Wmax/rel/lim=		1.5	1.5	18.0	m m
Sez.N. 67	8	4.50		5	-6591	46	-5	-10	-29	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	8
HEA160	qn=	0		5	-6680	-20	17	-10	-29	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Asta: 78	8	0.00	5		-6769	-87	39	-10	-29	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	8
Instab.:l=	450.0	β*l=	450.0		-6769	35	21	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 112	Rpf= 20	Rft= 20	Wmax/rel/lim=		2.0	2.0	18.0	m m
Sez.N. 67	9	5.50	9		-145	339	-4	-1	-164	0	86761	4926	1722	24343	10582	125	2238	7
HEA160	qn=	0	21		-751	147	-4	-2	124	0	86766	4926	1722	24343	10582	125	2238	4
Asta: 79	9	0.00	14		-908	-530	-8	3	-148	0	86764	4926	1722	24343	10582	125	2238	12
Instab.:l=	550.0	β*l=	550.0		-3269	20	15	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 138	Rpf= 13	Rft= 13	Wmax/rel/lim=		0.4	0.4	22.0	m m
Sez.N. 67	10	5.50	12		-506	294	-8	-3	-147	0	86764	4926	1722	24343	10582	125	2238	7
HEA160	qn=	0	16		-140	313	-2	0	-154	0	86763	4926	1722	24343	10582	125	2238	7
Asta: 80	10	0.00	12		-673	-514	6	-3	-147	0	86764	4926	1722	24343	10582	125	2238	12
Instab.:l=	550.0	β*l=	550.0		-3107	24	17	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 138	Rpf= 12	Rft= 12	Wmax/rel/lim=		0.7	0.7	22.0	m m
Sez.N. 67	11	4.50	5		-6576	-116	-3	-8	53	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	8
HEA160	qn=	0	5		-6665	5	16	-8	53	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	8
Asta: 81	11	0.00	5		-6754	125	34	-8	53	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	8
Instab.:l=	450.0	β*l=	450.0		-6754	50	19	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 112	Rpf= 20	Rft= 20	Wmax/rel/lim=		1.9	1.9	18.0	m m
Sez.N. 67	12	4.50	34		-793	-557	6	3	242	0	86747	4925	1722	24343	10582	125	2237	13
HEA160	qn=	0	21		-1523	-57	-1	8	31	0	86772	4927	1722	24343	10582	125	2238	3
Asta: 82	12	0.00	34		-930	531	-7	3	242	0	86747	4925	1722	24343	10582	125	2237	12
Instab.:l=	450.0	β*l=	450.0		-1937	103	24	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 112	Rpf= 8	Rft= 8	Wmax/rel/lim=		1.3	1.3	18.0	m m
Sez.N. 67	13	4.50	34		-876	-914	7	3	408	0	86705	4923	1721	24343	10582	125	2236	20
HEA160	qn=	0	37		-737	-107	0	3	-231	0	86752	4925	1722	24343	10582	125	2238	3
Asta: 83	13	0.00	34		-1013	924	-8	3	408	0	86705	4923	1721	24343	10582	125	2236	20
Instab.:l=	450.0	β*l=	450.0		-1013	369	3	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 112	Rpf= 10	Rft= 10	Wmax/rel/lim=		0.9	0.9	18.0	m m
Sez.N. 67	14	4.50	28		-897	-991	-8	-4	445	0	86694	4922	1721	24343	10582	125	2236	22
HEA160	qn=	0	31		-718	-114	0	-2	-272	0	86743	4925	1722	24343	10582	125	2237	3
Asta: 84	14	0.00	28		-1034	1013	9	-4	445	0	86694	4922	1721	24343	10582	125	2236	22
Instab.:l=	450.0	β*l=	450.0		-1034	405	4	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 112	Rpf= 11	Rft= 11	Wmax/rel/lim=		0.9	0.9	18.0	m m
Sez.N. 67	15	4.50	28		-917	-964	-7	-3	437	0	86697	4922	1721	24343	10582	125	2236	21
HEA160	qn=	0	31		-875	-106	1	-1	-299	0	86737	4925	1721	24343	10582	125	2237	3
Asta: 85	15	0.00	28		-1054	1003	8	-3	437	0	86697	4922	1721	24343	10582	125	2236	22
Instab.:l=	450.0	β*l=	450.0		-1054	401	3	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 112	Rpf= 11	Rft= 11	Wmax/rel/lim=		1.2	1.2	18.0	m m
Sez.N. 67	16	4.50	35		-320	-738	5	2	354	0	86724	4924	1721	24343	10582	125	2237	16
HEA160	qn=	0	31		-26	667	1	0	-338	0	86728	4924	1721	24343	10582	125	2237	14
Asta: 86	16	0.00	35		-457	855	-4	2	354	0	86724	4924	1721	24343	10582	125	2237	18
Instab.:l=	450.0	β*l=	450.0		-6491	53	20	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 112	Rpf= 19	Rft= 19	Wmax/rel/lim=		2.2	2.2	18.0	m m
Sez.N. 67	17	4.50	28		-399	95	-347	-156	-62	0	86771	4927	1722	24343	10582	125	2238	23
HEA160	qn=	0	15		-796	-139	-16	35	-196	0	86758	4926	1722	24343	10582	125	2238	5
Asta: 87	17	0.00	28		-535	-182	355	-156	-62	0	86771	4927	1722	24343	10582	125	2238	25
Instab.:l=	450.0	β*l=	450.0		-1013	79	127	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 112	Rpf= 12	Rft= 12	Wmax/rel/lim=		1.1	1.1	18.0	m m
Sez.N. 67	18	4.50	35		-938	-111	-360	-161	73	0	86771	4927	1722	24343	10582	125	2238	24
HEA160	qn=	0	19		-906	187	-3	-59	183	0	86760	4926	1722	24343	10582	125	2238	5
Asta: 88	18	0.00	35		-1075	219	362	-161	73	0	86771	4927	1722	24343	10582	125	2238	27
Instab.:l=	450.0	β*l=	450.0		-1075	88	145	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 112	Rpf= 13	Rft= 13	Wmax/rel/lim=		0.4	0.4	18.0	m m
Sez.N. 67	19	4.15	24		-333	25	416	197	-34	0	86770	4927	1722	24343	10582	125	2238	25
HEA160	qn=	0	31		-403	-129	-1	-53	-91	0	86770	4926	1722	24343	10582	125	2238	3
Asta: 89	19	0.00	24		-459	-116	-403	197	-34	0	86770	4927	1722	24343	10582	125	2238	26
Instab.:l=	415.0	β*l=	415.0		-459	59	167	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 104	Rpf= 12	Rft= 12	Wmax/rel/lim=		0.4	0.4	16.6	m m
Sez.N. 67	20	3.80	19		-333	-531	-95	-50	369	0	86720	4924	1721	24343	10582	125	2237	17
HEA160	qn=	0	24		-355	174	-13	18	377	0	86717	4924	1721	24343	10582	125	2237	5
Asta: 90	20	0.00	12		-131	-835	114	-59	-341	0	86727	4924	1721	24343	10582	125	2237	24
Instab.:l=	380.0	β*l=	380.0		-448	349	38	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 95	Rpf= 10	Rft= 10	Wmax/rel/lim=		1.9	1.9	15.2	m m
Sez.N. 67	21	3.80	40		-330	-1	242	125	32	0	86772	4927	1722	24343	10582	125	2238	14
HEA160	qn=	0	19		-388	208	10	-34	110	0	86767	4926	1722	24343	10582	125	2238	5
Asta: 91	21	0.00	28		-446	-118	243	-121	-31	0	86772	4927	1722	24343	10582	125	2238	17
Instab.:l=	380.0	β*l=	380.0		-445	246	41	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 95	Rpf= 8	Rft= 8	Wmax/rel/lim=		1.3	1.3	15.2	m m
Sez.N. 67	1	3.80	5		-245	-331	-51	-20	167	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	8
HEA160	qn=	-30	8		199	231	53	22	-1	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	6
Asta: 92	2	4.15	8		212	-199	-50	22	-184	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	6
Instab.:l=	498.8	β*l=	349.2		63	86	87	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 87	Rpf= 6	Rft= 7	Wmax/rel/lim=		2.0	0.8	20.0	m m
Sez.N. 67	2	4.15	24		186	-92	93	58	93	0	86770	4926	1722	24343	10582	125	2238	7
HEA160	qn=	-30	21		208	52	-87	56	0	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	6
Asta: 93	3	4.50	12		-211	-95	192	-57	-85	0	86770	4927	1722	24343	10582	125	2238	13
Instab.:l=	500.6	β*l=	350.4		186	92	198	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 87	Rpf= 6	Rft= 14	Wmax/rel/lim=		1.2	0.5	20.0	m

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
																		m
Sez.N. 67	17	4.50	15	326	-543	89	33	211	0	86756	4926	1722	24343	10582	125	2238	17
HEA160	qn=	-30	36	-117	104	-45	-32	0	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	5
Asta: 94	19	4.15	19	-370	-275	87	-37	-218	0	86754	4926	1722	24343	10582	125	2238	11
Instab.:l=	500.6	β*l=	350.4	316	543	89	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 87			Rpf= 10	Rft= 17	Wmax/rel/lim=		1.2	0.2	20.0	m
																		m
Sez.N. 67	20	3.80	28	-61	-226	-16	-7	141	0	86765	4926	1722	24343	10582	125	2238	6
HEA160	qn=	-30	35	-56	-214	-16	0	138	0	86766	4926	1722	24343	10582	125	2238	5
Asta: 95	21	3.80	24	2	-59	-54	11	-91	0	86770	4926	1722	24343	10582	125	2238	4
Instab.:l=	500.0	β*l=	350.0	2	77	54	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 87			Rpf= 4	Rft= 5	Wmax/rel/lim=		1.6	0.5	20.0	m
																		m
Sez.N. 67	19	4.15	12	270	-270	47	11	224	0	86753	4926	1722	24343	10582	125	2238	9
HEA160	qn=	-30	12	264	193	20	11	148	0	86764	4926	1722	24343	10582	125	2238	5
Asta: 96	20	3.80	18	-308	-560	-10	1	-215	0	86755	4926	1722	24343	10582	125	2238	12
Instab.:l=	498.8	β*l=	349.2	259	468	47	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 87			Rpf= 10	Rft= 12	Wmax/rel/lim=		1.5	0.4	20.0	m
																		m
Sez.N. 67	21	3.80	28	-36	-331	-9	-5	206	0	86756	4926	1722	24343	10582	125	2238	7
HEA160	qn=	-30	5	-74	146	-41	19	0	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	4
Asta: 97	1	3.80	28	-36	316	17	-5	53	0	86772	4927	1722	24343	10582	125	2238	7
Instab.:l=	500.0	β*l=	350.0	20	300	60	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 87			Rpf= 6	Rft= 8	Wmax/rel/lim=		3.2	0.6	20.0	m
																		m
Sez.N. 191	11	4.50	9	-63	-98	243	151	77	0	87542	7258	1058	19435	17007	122	2238	24
IPE240	qn=	-31	11	-73	-1	-145	150	-1	0	87542	7258	1058	19435	17007	122	2238	14
Asta: 98	12	4.50	9	-63	-4	-207	151	-14	0	87542	7258	1058	19435	17007	122	2238	20
Instab.:l=	297.0	β*l=	207.9	59	93	221	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 77			Rpf= 12	Rft= 22	Wmax/rel/lim=		1.3	0.3	11.9	m
																		m
Sez.N. 191	12	4.50	12	-234	-99	120	52	91	0	87544	7258	1058	19435	17007	122	2238	13
IPE240	qn=	-31	12	-234	34	-37	52	-1	0	87545	7258	1058	19435	17007	122	2238	4
Asta: 99	13	4.50	24	216	-104	126	-53	-94	0	87544	7258	1058	19435	17007	122	2238	14
Instab.:l=	470.0	β*l=	329.0	216	104	126	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 122			Rpf= 10	Rft= 14	Wmax/rel/lim=		1.0	0.2	18.8	m
																		m
Sez.N. 191	13	4.50	12	93	-85	119	50	84	0	87544	7258	1058	19435	17007	122	2238	13
IPE240	qn=	-31	5	-3388	34	-4	7	-2	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	4
Asta: 100	14	4.50	24	-113	-85	122	-51	-84	0	87544	7258	1058	19435	17007	122	2238	13
Instab.:l=	476.0	β*l=	333.2	93	85	121	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 123			Rpf= 11	Rft= 13	Wmax/rel/lim=		1.1	0.2	19.0	m
																		m
Sez.N. 191	14	4.50	14	369	-103	121	51	94	0	87544	7258	1058	19435	17007	122	2238	13
IPE240	qn=	-31	14	369	41	-38	51	-1	0	87545	7258	1058	19435	17007	122	2238	5
Asta: 101	15	4.50	18	-393	-99	121	-52	-90	0	87544	7258	1058	19435	17007	122	2238	13
Instab.:l=	470.0	β*l=	329.0	369	103	121	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 122			Rpf= 11	Rft= 13	Wmax/rel/lim=		1.1	0.3	18.8	m
																		m
Sez.N. 191	15	4.50	18	-275	-12	-168	-105	22	0	87544	7258	1058	19435	17007	122	2238	16
IPE240	qn=	-31	13	228	73	-119	89	-1	0	87544	7258	1058	19435	17007	122	2238	13
Asta: 102	16	4.50	18	-275	-80	139	-105	-68	0	87544	7258	1058	19435	17007	122	2238	15
Instab.:l=	292.6	β*l=	204.8	255	78	147	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 76			Rpf= 14	Rft= 15	Wmax/rel/lim=		1.8	0.7	11.7	m
																		m
Sez.N. 191	3	4.50	19	77	-146	210	138	96	0	87543	7258	1058	19435	17007	122	2238	22
IPE240	qn=	-31	15	-59	47	-145	-124	0	0	87543	7258	1058	19435	17007	122	2238	14
Asta: 103	4	4.50	19	77	3	-193	138	6	0	87543	7258	1058	19435	17007	122	2238	18
Instab.:l=	292.6	β*l=	204.8	77	146	210	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 76			Rpf= 12	Rft= 22	Wmax/rel/lim=		1.2	0.2	11.7	m
																		m
Sez.N. 191	4	4.50	19	-149	-95	123	53	90	0	87544	7258	1058	19435	17007	122	2238	13
IPE240	qn=	-31	15	146	46	-43	-54	-1	0	87545	7258	1058	19435	17007	122	2238	5
Asta: 104	5	4.50	15	146	-110	128	-54	-98	0	87544	7258	1058	19435	17007	122	2238	14
Instab.:l=	470.0	β*l=	329.0	146	110	128	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 122			Rpf= 11	Rft= 14	Wmax/rel/lim=		1.1	0.2	18.8	m
																		m
Sez.N. 191	5	4.50	19	186	-89	131	55	86	0	87544	7258	1058	19435	17007	122	2238	14
IPE240	qn=	-31	5	-3671	35	-3	1	-1	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	4
Asta: 105	6	4.50	15	-192	-87	132	-56	-85	0	87544	7258	1058	19435	17007	122	2238	14
Instab.:l=	476.0	β*l=	333.2	186	89	131	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 123			Rpf= 11	Rft= 14	Wmax/rel/lim=		1.1	0.1	19.0	m
																		m
Sez.N. 191	6	4.50	19	529	-109	138	58	97	0	87544	7258	1058	19435	17007	122	2238	15
IPE240	qn=	-31	19	529	43	-46	58	0	0	87545	7258	1058	19435	17007	122	2238	6
Asta: 106	7	4.50	15	-541	-107	138	-59	-93	0	87544	7258	1058	19435	17007	122	2238	15
Instab.:l=	470.0	β*l=	329.0	529	109	138	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 122			Rpf= 11	Rft= 15	Wmax/rel/lim=		1.2	0.2	18.8	m
																		m
Sez.N. 191	7	4.50	14	-350	-8	-199	-123	17	0	87543	7258	1058	19435	17007	122	2238	19
IPE240	qn=	-31	16	-360	-3	-129	-122	0	0	87543	7258	1058	19435	17007	122	2238	13
Asta: 107	8	4.50	14	-350	-91	168	-123	-74	0	87543	7258	1058	19435	17007	122	2238	18
Instab.:l=	297.0	β*l=	207.9	339	91	179	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 77			Rpf= 14	Rft= 18	Wmax/rel/lim=		1.3	0.8	11.9	m
																		m
Sez.N. 67	3	4.50	40	342	-248	-40	-13	147	0	86764	4926	1722	24343	10582	125	2238	8
HEA160	qn=	-30	27	83	182	27	9	0	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	5
Asta: 108	18	4.50	19	127	-84	141	-41	-98	0	86767	4926	1722	24343	10582	125	2238	10
Instab.:l=	500.0	β*l=	350.0	127	84	141	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 87			Rpf= 0	Rft= 10	Wmax/rel/lim=		1.7	0.6	20.0	m
																		m

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 67	18	4.50	31	185	-290	-19	-14	181	0	86760	4926	1722	24343	10582	125	2238	7
HEA160 qn=	-30		24	131	108	29	2	-1	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	4
Asta: 109	17	4.50	40	192	226	57	-11	27	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	8
Instab.:l=	500.0	β*l=	350.0	192	290	57	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 87 Rpf= 4 Rft= 9 Wmax/rel/lim=							1.5	0.4	20.0	mm
Sez.N. 67	17	5.50	19	-437	-269	-34	-102	400	0	86700	4923	1721	24343	10582	125	2236	8
HEA160 qn=	0		31	-664	-82	155	-185	-74	0	86768	4926	1722	24343	10582	125	2238	11
Asta: 110	17	4.50	31	-679	-118	248	-185	-74	0	86768	4926	1722	24343	10582	125	2238	18
Instab.:l=	100.0	β*l=	100.0	-679	89	174	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 25 Rpf= 13 Rft= 7 Wmax/rel/lim=							1.1	0.1	4.0	mm
Sez.N. 67	18	5.50	19	-499	-306	-27	-75	84	0	86770	4927	1722	24343	10582	125	2238	8
HEA160 qn=	0		24	-311	-252	38	-103	74	0	86771	4927	1722	24343	10582	125	2238	8
Asta: 111	18	4.50	40	-23	-95	139	-161	25	0	86770	4927	1722	24343	10582	125	2238	10
Instab.:l=	100.0	β*l=	100.0	-326	259	48	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 25 Rpf= 8 Rft= 8 Wmax/rel/lim=							0.3	0.3	4.0	mm
Sez.N. 193	16	4.50	5	-95	-506	-198	-63	231	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	14
IPE270 qn=	-35		8	44	410	181	68	-2	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	12
Asta: 112	17	5.50	24	214	-96	-94	39	-143	0	102825	9598	1392	22832	20404	151	2238	8
Instab.:l=	511.1	β*l=	357.8	40	410	215	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 118 Rpf= 8 Rft= 15 Wmax/rel/lim=							2.7	1.4	20.4	mm
Sez.N. 193	17	5.50	21	197	-272	22	49	191	1	102819	9598	1392	22832	20404	151	2238	5
IPE270 qn=	-35		34	60	71	-52	33	-1	0	102828	9599	1392	22832	20404	151	2238	5
Asta: 113	22	6.00	19	250	124	-109	55	70	1	102826	9598	1392	22832	20404	151	2238	9
Instab.:l=	254.4	β*l=	178.1	187	297	99	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 58 Rpf= 5 Rft= 10 Wmax/rel/lim=							1.5	0.1	10.2	mm
Sez.N. 193	18	5.50	19	234	-218	-106	-34	182	0	102823	9598	1392	22832	20404	151	2238	10
IPE270 qn=	-35		11	-452	278	-73	36	-1	0	102828	9599	1392	22832	20404	151	2238	9
Asta: 114	3	4.50	28	30	677	-41	16	107	0	102827	9598	1392	22832	20404	151	2238	10
Instab.:l=	509.9	β*l=	356.9	30	677	41	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 118 Rpf= 6 Rft= 11 Wmax/rel/lim=							1.8	0.5	20.4	mm
Sez.N. 193	8	4.50	5	-81	-532	-179	-53	296	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	13
IPE270 qn=	-35		7	6	241	114	36	-1	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	7
Asta: 120	9	5.50	14	180	-88	-120	50	-91	0	102827	9598	1392	22832	20404	151	2238	10
Instab.:l=	509.9	β*l=	356.9	26	489	196	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 118 Rpf= 7 Rft= 14 Wmax/rel/lim=							2.8	1.4	20.4	mm
Sez.N. 193	9	5.50	37	-256	-87	116	86	79	0	102828	9598	1392	22832	20404	151	2238	10
IPE270 qn=	-35		37	-240	0	-79	86	-1	0	102828	9598	1392	22832	20404	151	2238	6
Asta: 121	23	6.00	30	48	95	-129	85	44	0	102827	9598	1392	22832	20404	151	2238	10
Instab.:l=	255.5	β*l=	178.9	30	133	129	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 59 Rpf= 10 Rft= 11 Wmax/rel/lim=							1.8	0.2	10.2	mm
Sez.N. 193	10	5.50	9	421	-150	-96	-29	126	0	102825	9598	1392	22832	20404	151	2238	9
IPE270 qn=	-35		37	-402	177	-34	24	0	0	102829	9599	1392	22832	20404	151	2238	5
Asta: 122	11	4.50	8	152	599	64	-16	133	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	8
Instab.:l=	511.1	β*l=	357.8	152	682	64	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 118 Rpf= 5 Rft= 10 Wmax/rel/lim=							2.1	0.7	20.4	mm
Sez.N. 193	23	6.00	25	65	80	-160	-126	-38	0	102825	9598	1392	22832	20404	151	2238	12
IPE270 qn=	-35		37	-19	-4	83	96	0	0	102828	9599	1392	22832	20404	151	2238	6
Asta: 123	10	5.50	25	46	-131	161	-126	-128	0	102825	9598	1392	22832	20404	151	2238	13
Instab.:l=	254.4	β*l=	178.1	46	131	161	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 58 Rpf= 10 Rft= 13 Wmax/rel/lim=							1.8	0.1	10.2	mm
Sez.N. 193	22	6.00	24	211	86	-79	-39	-14	-1	102827	9598	1392	22832	20404	151	2238	7
IPE270 qn=	-35		39	-118	95	33	-34	0	0	102828	9599	1392	22832	20404	151	2238	3
Asta: 124	18	5.50	31	-322	134	34	-23	40	0	102829	9599	1392	22832	20404	151	2238	4
Instab.:l=	255.5	β*l=	178.9	288	193	68	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 59 Rpf= 3 Rft= 7 Wmax/rel/lim=							1.2	0.1	10.2	mm
Sez.N. 67	2	3.50	40	-162	85	7	4	-151	0	86762	4926	1722	24343	10582	125	2238	2
HEA160 qn=	0		31	-216	-177	6	-6	-149	0	86761	4926	1722	24343	10582	125	2238	4
Asta: 125	2	0.00	31	-269	-438	17	-6	-149	0	86761	4926	1722	24343	10582	125	2238	10
Instab.:l=	350.0	β*l=	245.0	-269	229	8	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 61 Rpf= 6 Rft= 6 Wmax/rel/lim=							1.1	1.1	14.0	mm
Sez.N. 67	19	3.50	28	-65	-49	0	-14	138	0	86762	4926	1722	24343	10582	125	2238	1
HEA160 qn=	0		12	-88	71	70	-40	54	-1	86765	4926	1722	24343	10582	125	2238	6
Asta: 126	19	0.00	28	-172	433	47	-14	138	0	86762	4926	1722	24343	10582	125	2238	12
Instab.:l=	350.0	β*l=	245.0	-141	89	84	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 61 Rpf= 7 Rft= 7 Wmax/rel/lim=							0.2	0.2	14.0	mm
Sez.N. 1078	50	5.03	19	-164	-78	217	90	59	0	39304	1884	1884	10124	10124	1675	2238	16
150*150*3 qn=	-14		19	-164	48	-172	90	0	0	39304	1884	1884	10124	10124	1675	2238	12
Asta: 127	51	5.03	15	178	-62	215	-93	-51	-5	39303	1884	1884	10124	10124	1675	2238	15
Instab.:l=	470.0	β*l=	329.0	-164	59	87	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 54 Rpf= 8 Rft= 0 Wmax/rel/lim=							3.0	0.4	18.8	mm
Sez.N. 1078	41	5.57	18	107	-43	122	47	45	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	9
150*150*3 qn=	-14		9	-124	55	41	-32	-1	-1	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	5
Asta: 128	42	5.57	15	-131	35	117	-50	-20	-2	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	8
Instab.:l=	470.0	β*l=	329.0	-131	42	48	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 54 Rpf= 5 Rft= 0 Wmax/rel/lim=							3.9	0.7	18.8	mm
Sez.N. 1078	27	6.10	37	-42	-36	-97	-36	44	-1	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	7
150*150*3 qn=	-14		24	-60	50	24	-17	0	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	4

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Asta: 129	28	6.10	37	-42	19	73	-36	-21	-1	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	5
Instab.:l=	470.0	β*l=	329.0	-42	27	39	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 54	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3.9	0.6	18.8	m
																	m
Sez.N. 357	15	4.50	14	1597	7	25	17	-14	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	19
E2L60*5	qn=	9	40	1947	-6	-3	-4	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	11
Asta: 130	33	4.50	14	1597	0	-17	17	9	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	13
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2.5	0.2	10.0	m
																	m
Sez.N. 357	33	4.50	5	1661	7	-10	-5	-15	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	14
E2L60*5	qn=	9	14	1768	-3	-6	-3	-1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	11
Asta: 131	38	4.50	40	1450	6	6	-3	13	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	11
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3.3	0.2	10.0	m
																	m
Sez.N. 357	38	4.50	12	1400	3	-4	1	-11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	8
E2L60*5	qn=	9	12	1400	-3	-5	1	1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
Asta: 132	25	4.50	15	1403	5	-7	2	12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	11
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3.5	0.2	10.0	m
																	m
Sez.N. 193	15	4.50	12	-1314	-558	-226	-188	370	0	102810	9597	1392	22832	20404	151	2238	23
IPE270	qn=	-35	29	-1876	416	-54	-73	-1	0	102828	9599	1392	22832	20404	151	2238	10
Asta: 133	33	5.03	14	-1641	317	267	-197	131	0	102824	9598	1392	22832	20404	151	2238	24
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1314	419	102	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 59	Rpf= 13	Rft= 13	Wmax/rel/lim=		2.4	0.2	10.2	m
																	m
Sez.N. 193	33	5.03	24	-1296	210	138	123	-26	0	102826	9598	1392	22832	20404	151	2238	13
IPE270	qn=	-35	17	-858	152	131	122	-1	0	102826	9598	1392	22832	20404	151	2238	12
Asta: 134	38	5.57	24	-1277	28	-177	123	-116	0	102826	9598	1392	22832	20404	151	2238	14
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1721	280	61	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 59	Rpf= 9	Rft= 10	Wmax/rel/lim=		3.0	0.2	10.2	m
																	m
Sez.N. 193	38	5.57	18	-1102	25	126	110	31	0	102827	9598	1392	22832	20404	151	2238	10
IPE270	qn=	-35	36	-1111	70	42	56	-1	0	102829	9599	1392	22832	20404	151	2238	5
Asta: 135	25	6.10	18	-1083	-12	-154	110	-60	0	102827	9598	1392	22832	20404	151	2238	12
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1710	87	46	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 59	Rpf= 6	Rft= 6	Wmax/rel/lim=		3.1	0.1	10.2	m
																	m
Sez.N. 27	33	5.03	28	344	-2	-38	-102	3	0	49322	1185	424	8783	20560	53	2238	10
E2*UPN80	qn=	0	14	89	-2	-23	-67	0	1	49317	1185	424	8783	20560	53	2238	6
Asta: 136	33	4.50	28	335	0	16	-102	3	0	49322	1185	424	8783	20560	53	2238	5
Instab.:l=	53.3	β*l=	37.3	-27	4	4	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 18	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0.8	0.0	2.1	m
																	m
Sez.N. 357	33	4.50	34	-593	-7	-4	1	13	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	7
E2L60*5	qn=	-8	24	223	3	-11	3	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	7
Asta: 137	38	5.57	24	228	-4	-15	3	-11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
Instab.:l=	272.0	β*l=	190.4	-773	6	2	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 104	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2.9	0.3	10.9	m
																	m
Sez.N. 27	38	5.57	12	-84	-27	-4	-8	25	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	3
E2*UPN80	qn=	0	15	-208	-14	1	-4	26	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	2
Asta: 138	38	4.50	28	42	-1	7	-12	7	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	2
Instab.:l=	106.7	β*l=	74.7	-200	17	2	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 37	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		1.3	0.0	4.3	m
																	m
Sez.N. 357	38	4.50	31	629	-4	-2	-2	11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	5
E2L60*5	qn=	-8	15	469	3	3	-3	-1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	5
Asta: 139	25	6.10	15	476	-6	7	-3	-12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	7
Instab.:l=	297.0	β*l=	207.9	-66	4	2	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 113	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2.9	0.3	11.9	m
																	m
Sez.N. 27	25	6.10	19	52	25	0	0	-15	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	2
E2*UPN80	qn=	0	18	38	12	0	0	-15	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	1
Asta: 140	25	4.50	35	24	0	1	-1	-5	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	0
Instab.:l=	160.0	β*l=	112.0	0	0	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		1.2	0.0	6.4	m
																	m
Sez.N. 357	4	4.50	9	1588	7	-26	-17	-15	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	20
E2L60*5	qn=	9	35	1985	-6	3	6	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	12
Asta: 141	48	4.50	9	1588	-1	15	-17	8	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	12
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2.4	0.2	10.0	m
																	m
Sez.N. 357	48	4.50	9	1787	5	9	0	-12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	13
E2L60*5	qn=	9	9	1787	5	9	0	-12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	13
Asta: 142	39	4.50	9	1787	3	9	0	11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	12
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3.2	0.2	10.0	m
																	m
Sez.N. 357	39	4.50	15	1398	3	7	0	-11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	10
E2L60*5	qn=	9	15	1398	-3	7	0	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	10
Asta: 143	25	4.50	12	1406	5	7	0	12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	11
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3.4	0.2	10.0	m
																	m
Sez.N. 193	4	4.50	15	-1273	-600	262	218	383	0	102808	9597	1392	22832	20404	151	2238	26
IPE270	qn=	-35	19	-1249	228	250	-228	-1	0	102824	9598	1392	22832	20404	151	2238	22
Asta: 144	48	5.03	9	-1620	310	-291	215	146	0	102824	9598	1392	22832	20404	151	2238	26
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1273	450	118	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 59	Rpf= 15	Rft= 15	Wmax/rel/lim=		2.4	0.1	10.2	m

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
																		m
Sez.N. 193	48	5.03	9	-1584	282	158	137	-19	0	102827	9598	1392	22832	20404	151	2238	16
IPE270	qn=	-35	24	-909	153	-164	-147	-2	0	102826	9598	1392	22832	20404	151	2238	14
Asta: 145	39	5.57	21	-972	35	214	-154	-96	0	102825	9598	1392	22832	20404	151	2238	17
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1584	282	77	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 59	Rpf= 10	Rft= 11	Wmax/rel/lim=	3.0	0.1	10.2	m m			
Sez.N. 193	39	5.57	24	-1097	29	-56	-62	29	0	102828	9599	1392	22832	20404	151	2238	5
IPE270	qn=	-35	9	-1703	77	-20	37	-48	0	102829	9599	1392	22832	20404	151	2238	4
Asta: 146	25	6.10	21	-1105	-13	103	-62	-60	0	102828	9599	1392	22832	20404	151	2238	9
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1713	89	29	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 59	Rpf= 5	Rft= 5	Wmax/rel/lim=	3.1	0.1	10.2	m m			
Sez.N. 27	48	5.03	31	350	0	38	102	-3	0	49322	1185	424	8783	20560	53	2238	10
E2*UPN80	qn=	0	31	346	-1	11	102	-3	0	49322	1185	424	8783	20560	53	2238	3
Asta: 147	48	4.50	31	341	-2	-17	102	-3	0	49322	1185	424	8783	20560	53	2238	5
Instab.:l=	53.3	β*l=	37.3	-34	6	4	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 18	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0.4	0.0	2.1	m m			
Sez.N. 357	48	4.50	31	-789	-8	-5	-1	13	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
E2L60*5	qn=	-8	19	243	3	13	-3	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	7
Asta: 148	39	5.57	19	247	-4	17	-3	-11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	10
Instab.:l=	272.0	β*l=	190.4	-488	5	11	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 104	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	2.9	0.3	10.9	m m			
Sez.N. 27	39	5.57	15	-90	-22	4	8	18	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	3
E2*UPN80	qn=	0	12	-218	-12	-1	4	20	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	2
Asta: 149	39	4.50	31	40	-1	-7	12	5	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	2
Instab.:l=	106.7	β*l=	74.7	-228	14	2	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 37	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0.8	0.0	4.3	m m			
Sez.N. 357	39	4.50	35	611	-4	2	1	11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	5
E2L60*5	qn=	-8	11	457	-4	-3	0	11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	5
Asta: 150	25	6.10	28	669	-6	-2	1	-12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	6
Instab.:l=	297.0	β*l=	207.9	-63	4	2	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 113	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	2.9	0.3	11.9	m m			
Sez.N. 357	14	4.50	24	1682	6	-26	-17	-14	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	20
E2L60*5	qn=	9	40	2343	-6	-2	-6	-1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	13
Asta: 151	32	4.50	24	1682	0	17	-17	9	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	13
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	2.8	0.2	10.0	m m			
Sez.N. 357	32	4.50	8	2175	7	5	2	-16	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	14
E2L60*5	qn=	9	5	2226	-4	-3	0	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	11
Asta: 152	37	4.50	5	2226	4	-2	0	14	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	12
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.6	0.2	10.0	m m			
Sez.N. 357	37	4.50	5	1801	4	-1	-1	-14	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
E2L60*5	qn=	9	12	1390	-3	-7	4	1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
Asta: 153	26	4.50	15	1395	5	-11	4	12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	12
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.9	0.2	10.0	m m			
Sez.N. 193	14	4.50	18	-1397	-499	233	194	349	0	102813	9597	1392	22832	20404	151	2238	23
IPE270	qn=	-35	40	-2226	463	50	70	-1	0	102829	9599	1392	22832	20404	151	2238	11
Asta: 154	32	5.03	24	-1752	326	-262	193	106	0	102825	9598	1392	22832	20404	151	2238	24
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1397	374	106	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 59	Rpf= 13	Rft= 13	Wmax/rel/lim=	2.7	0.1	10.2	m m			
Sez.N. 193	32	5.03	24	-1811	298	119	105	-28	0	102828	9599	1392	22832	20404	151	2238	13
IPE270	qn=	-35	14	-1839	237	17	-99	-79	0	102828	9599	1392	22832	20404	151	2238	5
Asta: 155	37	5.57	24	-1792	111	-149	105	-118	0	102827	9598	1392	22832	20404	151	2238	14
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1811	291	59	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 59	Rpf= 9	Rft= 10	Wmax/rel/lim=	3.6	0.2	10.2	m m			
Sez.N. 193	37	5.57	14	-1924	107	-79	-77	-2	0	102829	9599	1392	22832	20404	151	2238	9
IPE270	qn=	-35	14	-1914	74	22	-77	-48	0	102829	9599	1392	22832	20404	151	2238	4
Asta: 156	26	6.10	14	-1904	-14	119	-77	-92	0	102828	9598	1392	22832	20404	151	2238	11
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1924	85	48	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 59	Rpf= 7	Rft= 7	Wmax/rel/lim=	3.7	0.1	10.2	m m			
Sez.N. 27	32	5.03	28	357	-2	-42	-112	4	0	49320	1185	424	8783	20560	53	2238	11
E2*UPN80	qn=	0	28	352	-1	-12	-112	4	0	49320	1185	424	8783	20560	53	2238	4
Asta: 157	32	4.50	35	349	1	18	-112	4	0	49322	1185	424	8783	20560	53	2238	5
Instab.:l=	53.3	β*l=	37.3	-106	1	6	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 18	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0.7	0.0	2.1	m m			
Sez.N. 357	32	4.50	34	-782	-8	-4	-1	13	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
E2L60*5	qn=	-8	12	-387	3	9	-2	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	6
Asta: 158	37	5.57	12	-383	-3	11	-2	-10	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	7
Instab.:l=	272.0	β*l=	190.4	-807	6	4	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 104	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.4	0.2	10.9	m m			
Sez.N. 27	37	5.57	18	-103	33	-3	-7	-32	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	4
E2*UPN80	qn=	0	24	-221	17	2	-3	-31	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	2
Asta: 159	37	4.50	35	13	-1	7	-12	-10	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	2
Instab.:l=	106.7	β*l=	74.7	-231	20	2	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 37	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0.8	0.0	4.3	m m			

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 357	37	4.50	5	502	-6	1	1	14	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	5
E2L60*5 qn=	-8	40	735	4	-2	1	-1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	5
Asta: 160	26	6.10	24	499	-6	-9	3	-12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	8
Instab.:l=	297.0	β*l=	207.9	0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.3	0.3	11.9	m m
Sez.N. 27	26	6.10	12	52	-15	0	0	9	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	1
E2*UPN80 qn=	0	12	38	-8	0	0	9	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	1
Asta: 161	26	4.50	31	25	0	-1	2	3	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	0
Instab.:l=	160.0	β*l=	112.0	0	0	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0.6	0.0	6.4	m m
Sez.N. 357	5	4.50	19	1690	6	27	18	-14	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	20
E2L60*5 qn=	9	25	2299	-6	-2	-3	-1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	13
Asta: 162	49	4.50	19	1690	0	-17	18	9	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	13
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	2.7	0.2	10.0	m m
Sez.N. 357	49	4.50	19	1774	5	-10	-1	-12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	13
E2L60*5 qn=	9	9	1797	4	8	0	-11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	12
Asta: 163	40	4.50	9	1797	4	8	0	11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	12
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.6	0.2	10.0	m m
Sez.N. 357	40	4.50	5	1801	4	1	0	-14	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
E2L60*5 qn=	9	9	1395	-3	8	-3	1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	10
Asta: 164	26	4.50	12	1395	5	11	-3	12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	12
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.8	0.2	10.0	m m
Sez.N. 193	5	4.50	15	-1427	-532	253	210	364	0	102812	9597	1392	22832	20404	151	2238	25
IPE270 qn=	-35	35	-2213	465	-68	-86	-1	0	102828	9599	1392	22832	20404	151	2238	12
Asta: 165	49	5.03	19	-1753	325	279	-207	101	0	102824	9598	1392	22832	20404	151	2238	25
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1427	399	114	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 59	Rpf= 14	Rft= 14	Wmax/rel/lim=	2.7	0.0	10.2	m m
Sez.N. 193	49	5.03	9	-1829	306	137	122	-32	0	102828	9598	1392	22832	20404	151	2238	15
IPE270 qn=	-35	19	-1802	232	24	-123	-74	0	102828	9598	1392	22832	20404	151	2238	6
Asta: 166	40	5.57	19	-1792	111	178	-123	-118	0	102827	9598	1392	22832	20404	151	2238	16
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1829	295	71	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 59	Rpf= 10	Rft= 11	Wmax/rel/lim=	3.5	0.1	10.2	m m
Sez.N. 193	40	5.57	15	-1771	111	36	48	-4	0	102829	9599	1392	22832	20404	151	2238	6
IPE270 qn=	-35	9	-1903	74	-27	46	-48	0	102829	9599	1392	22832	20404	151	2238	5
Asta: 167	26	6.10	15	-1752	-13	-87	48	-94	0	102828	9598	1392	22832	20404	151	2238	8
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1913	85	37	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 59	Rpf= 6	Rft= 6	Wmax/rel/lim=	3.7	0.0	10.2	m m
Sez.N. 27	49	5.03	40	356	3	42	112	-5	0	49322	1185	424	8783	20560	53	2238	11
E2*UPN80 qn=	0	7	164	0	34	97	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	5
Asta: 168	49	4.50	31	348	-2	-18	112	-4	0	49319	1185	424	8783	20560	53	2238	5
Instab.:l=	53.3	β*l=	37.3	-102	2	6	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 18	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0.4	0.0	2.1	m m
Sez.N. 357	49	4.50	31	-807	-8	-4	0	13	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
E2L60*5 qn=	-8	15	-399	3	-11	2	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	7
Asta: 169	40	5.57	21	-368	-3	14	-3	-10	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	8
Instab.:l=	272.0	β*l=	190.4	-807	6	4	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 104	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.3	0.2	10.9	m m
Sez.N. 27	40	5.57	15	-94	-27	3	7	24	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	3
E2*UPN80 qn=	0	19	-223	16	-2	3	-25	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	2
Asta: 170	40	4.50	40	11	1	-7	12	-5	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	2
Instab.:l=	106.7	β*l=	74.7	-233	18	2	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 37	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0.4	0.0	4.3	m m
Sez.N. 357	40	4.50	28	720	-4	-2	0	11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	5
E2L60*5 qn=	-8	19	497	3	4	-1	-1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	5
Asta: 171	26	6.10	19	504	-6	6	-1	-12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	7
Instab.:l=	297.0	β*l=	207.9	0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.3	0.3	11.9	m m
Sez.N. 357	13	4.50	24	1646	7	-26	-17	-14	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	20
E2L60*5 qn=	9	37	2252	-6	-3	-4	-1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	13
Asta: 172	31	4.50	14	1672	0	-17	16	9	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	13
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	2.8	0.2	10.0	m m
Sez.N. 357	31	4.50	12	1600	6	-10	-4	-13	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	13
E2L60*5 qn=	9	4	2207	6	-1	0	-15	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	12
Asta: 173	36	4.50	8	2182	4	3	-1	14	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	12
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.7	0.2	10.0	m m
Sez.N. 357	36	4.50	8	1762	4	1	1	-14	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
E2L60*5 qn=	9	24	1392	-3	7	-4	1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
Asta: 174	27	4.50	14	1355	5	-12	4	12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	12
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.9	0.2	10.0	m m
Sez.N. 193	13	4.50	12	-1439	-454	-238	-197	333	0	102814	9597	1392	22832	20404	151	2238	23
IPE270 qn=	-35	40	-2118	383	-61	97	0	0	102828	9599	1392	22832	20404	151	2238	10

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Asta: 175	31	5.03	24		-1745	328	-269	199	132	0	102825	9598	1392	22832	20404	151	2238	24
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1		-1439	340	106	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 59	Rpf= 13	Rft= 13	Wmax/rel/lim=		2.8	0.1	10.2	m m
Sez.N. 193	31	5.03	21		-1836	308	132	113	-33	0	102828	9598	1392	22832	20404	151	2238	14
IPE270	qn=	-35	28		-1023	199	-56	-84	-1	0	102829	9599	1392	22832	20404	151	2238	7
Asta: 176	36	5.57	12		-1417	118	169	-121	-96	0	102828	9598	1392	22832	20404	151	2238	15
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1		-1796	293	65	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 59	Rpf= 10	Rft= 10	Wmax/rel/lim=		3.6	0.1	10.2	m m
Sez.N. 193	36	5.57	24		-1899	107	89	85	-2	0	102828	9599	1392	22832	20404	151	2238	9
IPE270	qn=	-35	24		-1890	74	-22	85	-48	0	102828	9599	1392	22832	20404	151	2238	4
Asta: 177	27	6.10	24		-1880	-14	-129	85	-92	0	102828	9599	1392	22832	20404	151	2238	11
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1		-1899	85	52	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 59	Rpf= 7	Rft= 7	Wmax/rel/lim=		3.7	0.1	10.2	m m
Sez.N. 27	31	5.03	34		332	0	-40	-108	3	0	49324	1185	424	8783	20560	53	2238	10
E2*UPN80	qn=	0	34		328	1	-12	-108	3	0	49324	1185	424	8783	20560	53	2238	4
Asta: 178	31	4.50	34		323	2	17	-108	3	0	49324	1185	424	8783	20560	53	2238	5
Instab.:l=	53.3	β*l=	37.3		-73	1	7	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 18	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0.7	0.0	2.1	m m
Sez.N. 357	31	4.50	34		-743	-8	-5	-3	13	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
E2L60*5	qn=	-8	12		-345	3	9	-3	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	6
Asta: 179	36	5.57	9		-369	-3	12	-3	-10	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	7
Instab.:l=	272.0	β*l=	190.4		-741	6	5	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 104	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3.4	0.2	10.9	m m
Sez.N. 27	36	5.57	12		-114	-33	-2	-7	31	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	4
E2*UPN80	qn=	0	14		-218	-17	2	-3	30	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	2
Asta: 180	36	4.50	25		-10	0	6	-11	9	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	2
Instab.:l=	106.7	β*l=	74.7		-228	19	2	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 37	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0.7	0.0	4.3	m m
Sez.N. 357	36	4.50	8		496	-6	-2	-1	14	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	5
E2L60*5	qn=	-8	37		691	4	-3	2	-1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	5
Asta: 181	27	6.10	21		486	-6	-9	3	-12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	8
Instab.:l=	297.0	β*l=	207.9		0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3.4	0.3	11.9	m m
Sez.N. 27	27	6.10	21		52	15	0	0	-9	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	1
E2*UPN80	qn=	0	24		38	8	0	0	-9	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	1
Asta: 182	27	4.50	34		25	0	1	-1	-3	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	0
Instab.:l=	160.0	β*l=	112.0		0	0	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0.5	0.0	6.4	m m
Sez.N. 357	6	4.50	19		1664	7	28	18	-14	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	20
E2L60*5	qn=	9	34		2264	-6	3	7	-1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	12
Asta: 183	50	4.50	19		1664	0	-17	18	9	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	13
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1		0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2.8	0.2	10.0	m m
Sez.N. 357	50	4.50	15		1597	6	11	2	-13	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	13
E2L60*5	qn=	9	19		1787	-3	-8	-1	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	12
Asta: 184	41	4.50	25		1983	5	4	-1	12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	11
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1		0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3.6	0.2	10.0	m m
Sez.N. 357	41	4.50	8		1762	4	-1	-1	-14	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
E2L60*5	qn=	9	19		1393	-3	-8	3	1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	10
Asta: 185	27	4.50	9		1355	5	12	-3	12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	12
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1		0	0	0	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3.9	0.2	10.0	m m
Sez.N. 193	6	4.50	15		-1436	-466	265	220	338	0	102814	9597	1392	22832	20404	151	2238	25
IPE270	qn=	-35	35		-2126	385	80	-116	-1	0	102828	9598	1392	22832	20404	151	2238	12
Asta: 186	50	5.03	19		-1756	331	291	-215	129	0	102824	9598	1392	22832	20404	151	2238	26
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1		-1436	349	119	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 59	Rpf= 14	Rft= 14	Wmax/rel/lim=		2.6	0.1	10.2	m m
Sez.N. 193	50	5.03	19		-1808	306	-142	-126	-32	0	102828	9598	1392	22832	20404	151	2238	15
IPE270	qn=	-35	31		-1021	199	41	67	-1	0	102829	9599	1392	22832	20404	151	2238	6
Asta: 187	41	5.57	19		-1789	109	181	-126	-122	0	102827	9598	1392	22832	20404	151	2238	16
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1		-1808	295	72	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 59	Rpf= 10	Rft= 11	Wmax/rel/lim=		3.5	0.2	10.2	m m
Sez.N. 193	41	5.57	34		-2058	101	-58	-51	-1	0	102829	9599	1392	22832	20404	151	2238	7
IPE270	qn=	-35	19		-1896	74	27	-54	-48	0	102829	9599	1392	22832	20404	151	2238	5
Asta: 188	27	6.10	19		-1886	-14	94	-54	-92	0	102828	9598	1392	22832	20404	151	2238	9
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1		-1906	85	40	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 59	Rpf= 6	Rft= 6	Wmax/rel/lim=		3.6	0.1	10.2	m m
Sez.N. 27	50	5.03	37		331	4	40	107	-7	0	49323	1185	424	8783	20560	53	2238	11
E2*UPN80	qn=	0	37		326	2	12	107	-7	0	49323	1185	424	8783	20560	53	2238	4
Asta: 189	50	4.50	30		323	-1	-17	107	-6	0	49319	1185	424	8783	20560	53	2238	5
Instab.:l=	53.3	β*l=	37.3		-74	2	7	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 18	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0.4	0.0	2.1	m m
Sez.N. 357	50	4.50	31		-705	-8	-3	1	13	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	8
E2L60*5	qn=	-8	37		-740	-7	2	0	13	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	7
Asta: 190	41	5.57	15		-350	-3	-13	2	-10	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	8
Instab.:l=	272.0	β*l=	190.4		-744	6	4	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 104	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3.3	0.2	10.9	m

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
																		m
Sez.N. 27	41	5.57	15	-113	-29	2	6	26	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	3
E2*UPN80 qn=	0	9	-217	-15	-2	3	24	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	2
Asta: 191	41	4.50	37	-9	2	-6	11	-2	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	2
Instab.:l=	106.7	β*l=	74.7	-226	17	2	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 37	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0.3	0.0	4.3	m
																		m
Sez.N. 357	41	4.50	25	688	-4	-3	-2	11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	6
E2L60*5 qn=	-8	18	485	3	5	-1	-1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	5
Asta: 192	27	6.10	34	703	-6	6	-2	-12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	8
Instab.:l=	297.0	β*l=	207.9	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.3	0.3	11.9	m
																		m
Sez.N. 357	12	4.50	24	1492	8	-28	-18	-15	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	21
E2L60*5 qn=	9	37	1665	-4	-6	-8	-2	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	11
Asta: 193	30	4.50	24	1492	-1	16	-18	8	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	12
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	2.6	0.2	10.0	m
																		m
Sez.N. 357	30	4.50	24	1762	5	10	2	-12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	13
E2L60*5 qn=	9	24	1762	-3	7	2	-1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	11
Asta: 194	35	4.50	5	1530	5	-5	5	14	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	11
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.2	0.2	10.0	m
																		m
Sez.N. 357	35	4.50	24	1416	3	5	0	-11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
E2L60*5 qn=	9	24	1416	-3	5	0	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
Asta: 195	28	4.50	21	1416	5	5	0	12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	10
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.4	0.2	10.0	m
																		m
Sez.N. 193	12	4.50	9	-927	-241	-284	-229	211	0	102824	9598	1392	22832	20404	151	2238	24
IPE270 qn=	-35	30	-1551	241	8	10	53	0	102829	9599	1392	22832	20404	151	2238	5
Asta: 196	30	5.03	24	-1554	304	-293	219	178	0	102823	9598	1392	22832	20404	151	2238	26
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1573	228	117	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 59	Rpf= 13	Rft= 13	Wmax/rel/lim=	2.6	0.1	10.2	m
																		m
Sez.N. 193	30	5.03	9	-1005	171	-194	-161	-8	0	102825	9598	1392	22832	20404	151	2238	17
IPE270 qn=	-35	27	-943	169	-140	-135	-1	0	102826	9598	1392	22832	20404	151	2238	13
Asta: 197	35	5.57	9	-986	34	219	-161	-99	0	102825	9598	1392	22832	20404	151	2238	17
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1586	278	77	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 59	Rpf= 10	Rft= 11	Wmax/rel/lim=	3.3	0.1	10.2	m
																		m
Sez.N. 193	35	5.57	25	-1207	55	-157	-131	21	0	102827	9598	1392	22832	20404	151	2238	13
IPE270 qn=	-35	37	-1648	83	107	104	-1	0	102828	9598	1392	22832	20404	151	2238	10
Asta: 198	28	6.10	9	-1100	-10	181	-126	-59	0	102827	9598	1392	22832	20404	151	2238	14
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1207	56	71	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 59	Rpf= 7	Rft= 7	Wmax/rel/lim=	3.3	0.1	10.2	m
																		m
Sez.N. 27	30	5.03	18	185	3	-32	-85	0	-1	49317	1185	424	8783	20560	53	2238	8
E2*UPN80 qn=	0	18	184	3	-29	-85	0	-1	49317	1185	424	8783	20560	53	2238	8
Asta: 199	30	4.50	18	175	3	14	-85	0	-1	49317	1185	424	8783	20560	53	2238	4
Instab.:l=	53.3	β*l=	37.3	-5	2	8	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 18	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0.9	0.0	2.1	m
																		m
Sez.N. 357	30	4.50	18	-366	-7	-8	-1	13	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	8
E2L60*5 qn=	-8	17	-344	-6	-7	0	12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	7
Asta: 200	35	5.57	25	-341	-3	18	-7	-10	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	10
Instab.:l=	272.0	β*l=	190.4	-351	5	10	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 104	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.2	0.2	10.9	m
																		m
Sez.N. 27	35	5.57	24	-170	26	-2	-5	-25	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	3
E2*UPN80 qn=	0	24	-179	13	1	-5	-25	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	2
Asta: 201	35	4.50	34	-51	2	5	-8	-3	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	1
Instab.:l=	106.7	β*l=	74.7	-188	15	2	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 37	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1.6	0.0	4.3	m
																		m
Sez.N. 357	35	4.50	37	484	-4	4	5	11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	5
E2L60*5 qn=	-8	37	491	3	-4	5	-1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	5
Asta: 202	28	6.10	37	499	-6	-12	5	-12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
Instab.:l=	297.0	β*l=	207.9	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.2	0.3	11.9	m
																		m
Sez.N. 61	28	6.10	14	51	-29	0	0	18	0	47528	1628	599	13449	5435	61	2238	2
HEA100 qn=	0	14	38	-14	0	0	18	0	47528	1628	599	13449	5435	61	2238	1
Asta: 203	28	4.50	30	24	0	-1	1	6	0	47528	1628	599	13449	5435	61	2238	0
Instab.:l=	160.0	β*l=	112.0	24	29	0	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 44	Rpf= 0	Rft= 2	Wmax/rel/lim=	1.6	0.0	6.4	m
																		m
Sez.N. 357	7	4.50	19	1499	8	27	17	-15	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	20
E2L60*5 qn=	9	34	1656	-4	4	10	-2	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	10
Asta: 204	51	4.50	19	1499	-1	-16	17	8	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	12
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	2.5	0.3	10.0	m
																		m
Sez.N. 357	51	4.50	5	1558	6	-11	-6	-15	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	13
E2L60*5 qn=	9	19	1763	-3	-10	0	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	12
Asta: 205	42	4.50	21	1668	3	-12	2	10	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	12
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.2	0.2	10.0	m
																		m

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 357	42	4.50	21	1409	3	-8	-1	-11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	10
E2L60*5 qn=	9	19	1414	-3	-6	-1	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
Asta: 206	28	4.50	18	1417	5	-5	-1	12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	10
Instab.:l=	250.2	β*l=	175.1	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.4	0.2	10.0	m m
Sez.N. 193	7	4.50	14	-874	-262	295	244	219	0	102823	9598	1392	22832	20404	151	2238	25
IPE270 qn=	-35	34	-1702	229	11	-147	88	0	102826	9598	1392	22832	20404	151	2238	5
Asta: 207	51	5.03	18	-1638	318	305	-227	158	0	102822	9598	1392	22832	20404	151	2238	27
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1657	238	122	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 59			Rpf= 13	Rft= 13	Wmax/rel/lim=	2.3	0.2	10.2	m m
Sez.N. 193	51	5.03	18	-1627	268	-174	-154	-12	0	102827	9598	1392	22832	20404	151	2238	17
IPE270 qn=	-35	24	-1421	240	-110	-106	-1	0	102828	9599	1392	22832	20404	151	2238	12
Asta: 208	42	5.57	18	-1608	123	219	-154	-102	0	102827	9598	1392	22832	20404	151	2238	19
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1627	268	88	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 59			Rpf= 11	Rft= 11	Wmax/rel/lim=	3.1	0.1	10.2	m m
Sez.N. 193	42	5.57	30	-1213	55	165	133	20	0	102827	9598	1392	22832	20404	151	2238	14
IPE270 qn=	-35	34	-1625	85	-112	-106	-2	0	102828	9598	1392	22832	20404	151	2238	11
Asta: 209	28	6.10	30	-1194	-8	-175	133	-70	0	102827	9598	1392	22832	20404	151	2238	14
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	-1213	56	70	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 59			Rpf= 7	Rft= 7	Wmax/rel/lim=	3.2	0.1	10.2	m m
Sez.N. 27	51	5.03	21	182	7	31	83	-8	1	49316	1185	424	8783	20560	53	2238	8
E2*UPN80 qn=	0	21	178	5	9	83	-8	1	49316	1185	424	8783	20560	53	2238	3
Asta: 210	51	4.50	21	173	3	-13	83	-8	1	49316	1185	424	8783	20560	53	2238	4
Instab.:l=	53.3	β*l=	37.3	-2	2	7	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 18			Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0.6	0.0	2.1	m m
Sez.N. 357	51	4.50	8	-204	-8	-7	-2	16	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	7
E2L60*5 qn=	-8	14	-72	3	-14	5	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	7
Asta: 211	42	5.57	14	-68	-4	-21	5	-11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	10
Instab.:l=	272.0	β*l=	190.4	-353	5	10	cl= 3 ε= 1.00 lmd= 104			Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	2.8	0.3	10.9	m m
Sez.N. 27	42	5.57	19	-172	22	2	5	-19	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	3
E2*UPN80 qn=	0	18	-190	12	-1	5	-20	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	2
Asta: 212	42	4.50	21	-141	2	-5	7	-14	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	2
Instab.:l=	106.7	β*l=	74.7	-200	14	2	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 37			Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1.1	0.0	4.3	m m
Sez.N. 357	42	4.50	25	427	-4	-6	-5	11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	6
E2L60*5 qn=	-8	34	486	3	4	-5	-1	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	5
Asta: 213	28	6.10	34	493	-6	11	-5	-12	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	9
Instab.:l=	297.0	β*l=	207.9	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	2.8	0.3	11.9	m m
Sez.N. 357	2	3.50	40	-51	52	13	10	-66	0	26041	199	262	4741	5441	23	2238	32
E2L60*5 qn=	9	10	354	-3	-35	-34	0	0	26040	199	262	4741	5441	23	2238	16
Asta: 214	53	3.50	31	-48	-23	3	-11	-54	0	26043	199	262	4741	5441	23	2238	13
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	-51	39	8	cl= 3 ε= 1.00 lmd= 47			Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1.5	0.1	5.0	m m
Sez.N. 357	53	3.50	12	556	1	-7	-23	-7	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	6
E2L60*5 qn=	9	19	551	-1	-11	22	0	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	7
Asta: 215	47	3.50	19	551	0	-22	22	5	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	11
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1.6	0.0	5.0	m m
Sez.N. 357	47	3.50	19	663	1	-18	13	-6	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	10
E2L60*5 qn=	9	19	663	-1	-27	13	0	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	13
Asta: 216	54	3.50	19	663	0	-34	13	5	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	16
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1.7	0.0	5.0	m m
Sez.N. 357	54	3.50	15	673	1	31	-4	-6	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	15
E2L60*5 qn=	9	9	683	-1	34	-5	0	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	16
Asta: 217	24	3.50	9	683	1	36	-5	6	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	17
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1.7	0.0	5.0	m m
Sez.N. 357	24	3.50	21	645	0	-34	-4	-5	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	16
E2L60*5 qn=	9	21	645	-1	-32	-4	0	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	15
Asta: 218	55	3.50	24	654	1	-29	-4	6	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	14
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1.7	0.0	5.0	m m
Sez.N. 357	55	3.50	24	546	0	-28	-12	-5	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	13
E2L60*5 qn=	9	24	546	-1	-21	-12	0	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	11
Asta: 219	43	3.50	24	546	1	-12	-12	7	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	7
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1.6	0.0	5.0	m m
Sez.N. 357	43	3.50	24	350	-1	-12	-15	-3	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	6
E2L60*5 qn=	9	40	487	-2	-6	-4	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	5
Asta: 220	56	3.50	31	485	5	-6	5	11	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	7
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1.4	0.0	5.0	m m
Sez.N. 357	56	3.50	8	-19	-32	0	0	51	0	26043	199	262	4741	5441	23	2238	16
E2L60*5 qn=	9	8	-19	-30	0	0	52	0	26043	199	262	4741	5441	23	2238	15

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Asta: 221	19	3.50	28	-118	54	-1	8	65	0	26043	199	262	4741	5441	23	2238	28
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	-118	40	5	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 47	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		1.2	0.1	5.0	m m
Sez.N. 357	2	4.15	24	52	-21	-99	-63	28	0	26036	199	262	4741	5441	23	2237	49
E2L60*5	qn=	-9	19	7	4	-92	-64	0	0	26037	199	262	4741	5441	23	2237	37
Asta: 222	53	4.15	5	27	31	-9	13	47	0	26042	199	262	4741	5441	23	2238	19
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	-8	14	65	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 47	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2.4	0.1	5.0	m m
Sez.N. 357	53	4.15	12	-381	-3	27	29	8	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	13
E2L60*5	qn=	-9	12	-381	1	10	29	3	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	6
Asta: 223	47	4.15	19	-317	1	10	-29	-3	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	5
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	-381	2	13	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 47	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2.3	0.0	5.0	m m
Sez.N. 357	47	4.15	15	-493	-2	-9	15	7	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	6
E2L60*5	qn=	-9	15	-493	1	-21	15	0	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	11
Asta: 224	54	4.15	9	-560	0	-28	16	-5	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	13
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	-493	1	20	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 47	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2.3	0.0	5.0	m m
Sez.N. 357	54	4.15	15	-644	-1	-29	5	6	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	14
E2L60*5	qn=	-9	9	-682	1	-32	5	0	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	15
Asta: 225	24	4.15	9	-682	0	-35	5	-5	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	16
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	-682	1	32	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 47	Rpf= 16	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2.2	0.0	5.0	m m
Sez.N. 357	24	4.15	15	-705	-1	-37	-5	6	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	17
E2L60*5	qn=	-9	9	-714	1	-34	-5	0	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	16
Asta: 226	55	4.15	12	-717	-1	-31	-4	-6	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	15
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	-714	1	35	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 47	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2.1	0.0	5.0	m m
Sez.N. 357	55	4.15	9	-656	0	-35	-14	5	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	16
E2L60*5	qn=	-9	24	-622	1	27	13	0	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	13
Asta: 227	43	4.15	12	-649	-1	-18	-14	-6	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	10
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	-656	1	28	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 47	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		1.9	0.0	5.0	m m
Sez.N. 357	43	4.15	24	-504	0	22	23	5	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	10
E2L60*5	qn=	-9	24	-504	1	10	23	0	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	6
Asta: 228	56	4.15	15	-556	-1	10	-24	-7	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	7
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	-504	1	11	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 47	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		1.6	0.0	5.0	m m
Sez.N. 357	56	4.15	35	-36	19	-6	19	-45	0	26043	199	262	4741	5441	23	2238	12
E2L60*5	qn=	-9	24	-309	4	-80	57	0	0	26040	199	262	4741	5441	23	2238	34
Asta: 229	19	4.15	19	-161	-21	-84	58	-29	0	26039	199	262	4741	5441	23	2238	43
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	-161	16	55	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 47	Rpf= 30	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		1.2	0.1	5.0	m m
Sez.N. 357	2	3.50	40	-114	-45	15	12	50	0	26043	199	262	4741	5441	23	2238	29
E2L60*5	qn=	-8	12	-371	4	-40	-37	0	0	26040	199	262	4741	5441	23	2238	19
Asta: 230	53	4.15	8	-453	9	-13	19	11	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	11
Instab.:l=	140.9	β*l=	98.6	-114	34	8	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 54	Rpf= 21	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2.2	0.1	5.6	m m
Sez.N. 27	53	4.15	31	124	2	30	81	-4	0	49325	1185	424	8783	20560	53	2238	7
E2*UPN80	qn=	0	5	180	4	7	54	-8	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	2
Asta: 231	53	3.50	40	113	2	-23	82	3	0	49323	1185	424	8783	20560	53	2238	6
Instab.:l=	65.0	β*l=	45.5	0	0	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2.2	0.0	2.6	m m
Sez.N. 357	53	3.50	24	-284	-1	10	9	6	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	6
E2L60*5	qn=	-8	24	-281	1	4	9	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	3
Asta: 232	47	4.15	8	-307	-2	-2	0	-9	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	3
Instab.:l=	140.9	β*l=	98.6	-284	1	5	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 54	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2.3	0.0	5.6	m m
Sez.N. 27	47	4.15	28	62	0	2	6	-2	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	1
E2*UPN80	qn=	0	7	124	-1	1	6	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	1
Asta: 233	47	3.50	24	99	2	-2	4	5	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	1
Instab.:l=	65.0	β*l=	45.5	0	0	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2.0	0.0	2.6	m m
Sez.N. 357	47	3.50	24	-176	-1	5	3	6	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	3
E2L60*5	qn=	-8	15	-171	1	-3	-3	0	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	3
Asta: 234	54	4.15	5	-197	-1	2	0	-7	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	2
Instab.:l=	140.9	β*l=	98.6	-174	1	4	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 54	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2.2	0.0	5.6	m m
Sez.N. 27	54	4.15	31	85	0	1	4	0	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	0
E2*UPN80	qn=	0	15	57	-1	0	3	-2	1	49325	1185	424	8783	20560	53	2238	0
Asta: 235	54	3.50	31	73	-1	-2	4	0	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	1
Instab.:l=	65.0	β*l=	45.5	0	0	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		1.8	0.0	2.6	m m
Sez.N. 357	54	3.50	15	-76	-1	-4	-1	6	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	2
E2L60*5	qn=	-8	15	-73	1	-4	-1	0	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	2
Asta: 236	24	4.15	15	-70	-1	-3	-1	-6	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	2
Instab.:l=	140.9	β*l=	98.6	-76	1	4	cl= 3 ε=	1.00	lmd= 54	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2.0	0.0	5.6	m

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
																		m
Sez.N. 27	24	4.15	35	-28	1	-1	-2	0	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	0
E2*UPN80	qn=	0	12	-7	-1	0	-1	0	1	49324	1185	424	8783	20560	53	2238	0
Asta: 237	24	3.50	31	27	-1	-1	2	0	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	0
Instab.:l=	65.0	β*l=	45.5	-17	1	0	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 23	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1.5	0.0	2.6	m			m
Sez.N. 357	24	3.50	19	71	-1	3	-1	5	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	2
E2L60*5	qn=	-8	19	74	1	4	-1	0	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	2
Asta: 238	55	4.15	19	77	-1	5	-1	-6	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	3
Instab.:l=	140.9	β*l=	98.6	-25	1	2	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 54	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1.7	0.0	5.6	m			m
Sez.N. 27	55	4.15	35	-74	1	-2	-5	-1	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	1
E2*UPN80	qn=	0	19	-57	1	0	-3	-2	0	49325	1185	424	8783	20560	53	2238	0
Asta: 239	55	3.50	35	-85	0	1	-5	-1	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	1
Instab.:l=	65.0	β*l=	45.5	-85	1	1	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 23	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1.2	0.0	2.6	m			m
Sez.N. 357	55	3.50	8	199	-1	-2	0	7	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	2
E2L60*5	qn=	-8	9	162	1	-4	2	0	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	3
Asta: 240	43	4.15	19	176	-1	5	-2	-6	0	26044	199	262	4741	5441	23	2238	3
Instab.:l=	140.9	β*l=	98.6	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1.5	0.0	5.6	m			m
Sez.N. 27	43	4.15	12	-99	-2	-2	-4	2	0	49327	1185	424	8783	20560	53	2238	1
E2*UPN80	qn=	0	35	-126	1	-1	-3	-1	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	1
Asta: 241	43	3.50	31	-64	0	2	-6	1	0	49328	1185	424	8783	20560	53	2238	1
Instab.:l=	65.0	β*l=	45.5	-132	1	1	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 23	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0.9	0.0	2.6	m			m
Sez.N. 357	43	3.50	5	308	-2	2	0	8	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	3
E2L60*5	qn=	-8	5	313	2	2	0	0	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	3
Asta: 242	56	4.15	8	343	-3	-2	0	-10	0	26045	199	262	4741	5441	23	2238	4
Instab.:l=	140.9	β*l=	98.6	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1.3	0.0	5.6	m			m
Sez.N. 27	56	4.15	28	-123	0	-21	-79	7	0	49325	1185	424	8783	20560	53	2238	5
E2*UPN80	qn=	0	35	-128	-3	5	-79	-7	0	49325	1185	424	8783	20560	53	2238	2
Asta: 243	56	3.50	28	-134	5	30	-79	7	0	49325	1185	424	8783	20560	53	2238	8
Instab.:l=	65.0	β*l=	45.5	-134	3	12	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 23	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0.6	0.0	2.6	m			m
Sez.N. 357	56	3.50	19	239	6	-36	-20	-11	0	26042	199	262	4741	5441	23	2238	17
E2L60*5	qn=	-8	19	242	-4	-22	-20	-16	0	26042	199	262	4741	5441	23	2238	11
Asta: 244	19	4.15	35	126	-38	-5	-5	-42	0	26043	199	262	4741	5441	23	2238	21
Instab.:l=	140.9	β*l=	98.6	0	0	0	cl= 3 ε= 1.00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1.1	0.1	5.6	m			m
Sez.N. 1078	36	5.57	21	-137	-46	-142	-57	46	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	10
150*150*3	qn=	-14	14	70	54	-52	41	0	1	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	6
Asta: 245	35	5.57	12	113	31	-148	62	-22	2	39304	1884	1884	10124	10124	1675	2238	10
Instab.:l=	470.0	β*l=	329.0	-137	34	57	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 54	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.9	0.7	18.8	m			m
Sez.N. 1078	31	5.03	24	135	-73	-204	-85	55	0	39304	1884	1884	10124	10124	1675	2238	15
150*150*3	qn=	-14	24	135	39	141	-85	0	0	39304	1884	1884	10124	10124	1675	2238	10
Asta: 246	30	5.03	12	-137	-62	-200	87	-50	5	39303	1884	1884	10124	10124	1675	2238	14
Instab.:l=	470.0	β*l=	329.0	-137	47	83	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 54	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	2.9	0.3	18.8	m			m
Sez.N. 1078	32	5.03	24	136	-58	-193	-80	47	0	39304	1884	1884	10124	10124	1675	2238	14
150*150*3	qn=	-14	24	136	21	81	-80	0	0	39304	1884	1884	10124	10124	1675	2238	6
Asta: 247	31	5.03	12	-131	-59	-190	81	-46	0	39304	1884	1884	10124	10124	1675	2238	14
Instab.:l=	476.0	β*l=	333.2	-131	44	78	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 55	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	2.9	0.2	19.0	m			m
Sez.N. 1078	37	5.57	24	-220	-42	-123	-51	38	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	9
150*150*3	qn=	-14	12	201	8	23	52	0	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	2
Asta: 248	36	5.57	12	201	-44	-121	52	-38	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	9
Instab.:l=	476.0	β*l=	333.2	-220	32	49	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 55	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.6	0.1	19.0	m			m
Sez.N. 1078	26	6.10	24	-63	-32	-29	-11	34	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	3
150*150*3	qn=	-14	34	-66	10	6	2	1	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	1
Asta: 249	27	6.10	12	-45	-32	-26	11	-34	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	3
Instab.:l=	476.0	β*l=	333.2	-63	24	12	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 55	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.8	0.1	19.0	m			m
Sez.N. 1078	40	5.57	19	61	-44	112	47	38	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	8
150*150*3	qn=	-14	19	61	9	-21	47	0	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	2
Asta: 250	41	5.57	15	-82	-44	110	-47	-38	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	8
Instab.:l=	476.0	β*l=	333.2	-82	33	46	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 55	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.6	0.1	19.0	m			m
Sez.N. 1078	49	5.03	19	-158	-59	210	87	47	0	39304	1884	1884	10124	10124	1675	2238	15
150*150*3	qn=	-14	15	165	21	-97	-88	0	0	39304	1884	1884	10124	10124	1675	2238	7
Asta: 251	50	5.03	15	165	-63	208	-88	-48	0	39304	1884	1884	10124	10124	1675	2238	15
Instab.:l=	476.0	β*l=	333.2	-158	44	84	cl= 1 ε= 1.00	lmd= 55	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	2.9	0.2	19.0	m			m

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1078	48	5.03	19	-157	-67	191	83	52	4	39303	1884	1884	10124	10124	1675	2238	14
150*150*3 qn=	-14		15	157	42	-141	-83	0	0	39304	1884	1884	10124	10124	1675	2238	10
Asta: 252	49	5.03	9	150	-71	204	-85	-54	0	39304	1884	1884	10124	10124	1675	2238	15
Instab.:l=	470.0	β*l=	329.0	-157	50	79	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 54			Rpf= 7	Rft= 0		Wmax/rel/lim=		2.8	0.3	18.8	m m
Sez.N. 1078	39	5.57	19	19	40	118	48	19	2	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	8
150*150*3 qn=	-14		19	19	53	51	48	0	2	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	6
Asta: 253	40	5.57	9	-42	-43	114	-47	-45	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	8
Instab.:l=	470.0	β*l=	329.0	-42	32	46	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 54			Rpf= 4	Rft= 0		Wmax/rel/lim=		3.9	0.6	18.8	m m
Sez.N. 1078	25	6.10	14	-43	47	23	10	10	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	4
150*150*3 qn=	-14		14	-43	51	16	10	0	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	4
Asta: 254	26	6.10	14	-43	-58	-24	10	-55	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	4
Instab.:l=	470.0	β*l=	329.0	-43	44	10	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 54			Rpf= 3	Rft= 0		Wmax/rel/lim=		3.9	0.5	18.8	m m
Sez.N. 1078	38	5.57	24	-318	38	-111	-47	20	-2	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	9
150*150*3 qn=	-14		24	-318	51	-43	-47	-1	-2	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	6
Asta: 255	37	5.57	14	273	-41	-113	45	-45	0	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	9
Instab.:l=	470.0	β*l=	329.0	-318	42	45	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 54			Rpf= 6	Rft= 0		Wmax/rel/lim=		3.9	0.7	18.8	m m
Sez.N. 1078	33	5.03	18	136	-59	-183	-79	49	-5	39303	1884	1884	10124	10124	1675	2238	13
150*150*3 qn=	-14		14	-123	43	129	77	0	0	39304	1884	1884	10124	10124	1675	2238	9
Asta: 256	32	5.03	14	-123	-71	-185	77	-56	0	39304	1884	1884	10124	10124	1675	2238	14
Instab.:l=	470.0	β*l=	329.0	-123	54	74	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 54			Rpf= 7	Rft= 0		Wmax/rel/lim=		2.8	0.4	18.8	m m
Sez.N. 193	34	5.03	18	152	13	175	115	-13	-1	102825	9598	1392	22832	20404	151	2238	13
IPE270 qn=	-35		18	161	-34	25	115	-59	-1	102825	9598	1392	22832	20404	151	2238	2
Asta: 257	17	5.50	18	169	-136	-118	115	-104	-1	102825	9598	1392	22832	20404	151	2238	10
Instab.:l=	255.3	β*l=	178.7	152	136	175	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 59			Rpf= 6	Rft= 14		Wmax/rel/lim=		2.0	0.2	10.2	m m
Sez.N. 193	45	5.03	21	-202	-6	-275	-196	-11	0	102825	9598	1392	22832	20404	151	2238	20
IPE270 qn=	-35		19	-188	-40	-24	-188	-57	0	102825	9598	1392	22832	20404	151	2238	2
Asta: 258	3	4.50	21	-222	-149	226	-196	-101	0	102825	9598	1392	22832	20404	151	2238	18
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	157	164	253	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 59			Rpf= 9	Rft= 20		Wmax/rel/lim=		2.4	0.2	10.2	m m
Sez.N. 193	52	5.03	14	203	11	233	158	-12	-1	102822	9598	1392	22832	20404	151	2238	17
IPE270 qn=	-35		14	211	-35	28	158	-58	-1	102822	9598	1392	22832	20404	151	2238	3
Asta: 259	9	5.50	14	220	-135	-169	158	-102	-1	102822	9598	1392	22832	20404	151	2238	14
Instab.:l=	254.1	β*l=	177.9	203	135	233	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 58			Rpf= 7	Rft= 18		Wmax/rel/lim=		1.1	0.2	10.2	m m
Sez.N. 193	29	5.03	9	-211	-3	-269	-175	-8	0	102826	9598	1392	22832	20404	151	2238	20
IPE270 qn=	-35		9	-221	-44	-41	-175	-54	0	102826	9598	1392	22832	20404	151	2238	4
Asta: 260	11	4.50	9	-231	-140	177	-175	-98	0	102826	9598	1392	22832	20404	151	2238	14
Instab.:l=	255.8	β*l=	179.1	164	178	243	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 59			Rpf= 9	Rft= 19		Wmax/rel/lim=		2.3	0.3	10.2	m m
Sez.N. 1078	30	5.03	9	-145	35	293	191	-11	3	39297	1883	1883	10124	10124	1675	2238	18
150*150*3 qn=	-14		13	-101	17	194	136	-1	2	39301	1884	1884	10124	10124	1675	2238	11
Asta: 261	29	5.03	9	-145	-59	-275	191	-52	3	39297	1883	1883	10124	10124	1675	2238	18
Instab.:l=	297.0	β*l=	207.9	-145	44	117	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 34			Rpf= 9	Rft= 0		Wmax/rel/lim=		2.6	0.2	11.9	m m
Sez.N. 1078	42	5.57	14	-165	96	-251	-179	-138	-2	39299	1884	1884	10124	10124	1675	2238	19
150*150*3 qn=	-14		34	55	33	-200	157	-1	-4	39299	1884	1884	10124	10124	1675	2238	12
Asta: 262	9	5.50	14	-166	-374	282	-179	-178	-2	39299	1884	1884	10124	10124	1675	2238	35
Instab.:l=	297.1	β*l=	208.0	-166	280	113	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 34			Rpf= 21	Rft= 0		Wmax/rel/lim=		3.2	0.4	11.9	m m
Sez.N. 1078	35	5.57	25	95	76	241	152	-70	6	39299	1884	1884	10124	10124	1675	2238	17
150*150*3 qn=	-14		9	56	-118	12	139	-147	1	39301	1884	1884	10124	10124	1675	2238	7
Asta: 263	10	5.50	9	55	-348	-191	139	-167	1	39300	1884	1884	10124	10124	1675	2238	29
Instab.:l=	297.1	β*l=	208.0	-3	247	43	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 34			Rpf= 15	Rft= 0		Wmax/rel/lim=		3.2	0.4	11.9	m m
Sez.N. 1078	28	6.10	37	-9	22	-203	-143	13	-3	39300	1884	1884	10124	10124	1675	2238	12
150*150*3 qn=	-14		25	-47	15	110	144	0	3	39300	1884	1884	10124	10124	1675	2238	7
Asta: 264	23	6.00	25	-48	-23	-223	144	-32	3	39300	1884	1884	10124	10124	1675	2238	13
Instab.:l=	297.2	β*l=	208.0	-10	27	89	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 34			Rpf= 6	Rft= 0		Wmax/rel/lim=		3.3	0.1	11.9	m m
Sez.N. 1078	51	5.03	14	187	39	-304	-183	-8	-11	39294	1883	1883	10124	10124	1675	2237	19
150*150*3 qn=	-14		12	138	23	-197	-129	0	-11	39298	1884	1884	10124	10124	1675	2238	12
Asta: 265	52	5.03	14	187	-47	240	-183	-49	-11	39294	1883	1883	10124	10124	1675	2237	16
Instab.:l=	297.0	β*l=	207.9	-173	36	108	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 34			Rpf= 8	Rft= 0		Wmax/rel/lim=		2.5	0.2	11.9	m m
Sez.N. 1078	45	5.03	21	-162	-61	281	191	53	6	39296	1883	1883	10124	10124	1675	2238	19
150*150*3 qn=	-14		37	-67	22	-89	75	-1	18	39299	1884	1884	10124	10124	1675	2238	6
Asta: 266	48	5.03	21	-162	35	-278	191	13	6	39296	1883	1883	10124	10124	1675	2238	17
Instab.:l=	292.6	β*l=	204.8	-162	45	112	cl= 1 ε= 1.00 lmd= 34			Rpf= 9	Rft= 0		Wmax/rel/lim=		2.5	0.2	11.7	m m
Sez.N. 1078	18	5.50	21	12	-334	131	98	161	1	39300	1884	1884	10124	10124	1675	2238	25
150*150*3 qn=	-14		19	1	-113	-15	86	145	1	39301	1884	1884	10124	10124	1675	2238	7

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Asta: 267	39	5.57	21	13	77	-156	98	121	1	39302	1884	1884	10124	10124	1675	2238	12
Instab.:l=	292.7	β*l=	204.9	-22	129	42	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	34	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.1	0.2	11.7	m m
Sez.N. 1078	22	6.00	19	-22	-38	-43	-31	36	-1	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	4
150*150*3	qn=	-14	15	-36	38	-12	29	0	2	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	3
Asta: 268	25	6.10	15	-35	30	-44	29	-15	2	39305	1884	1884	10124	10124	1675	2238	4
Instab.:l=	292.8	β*l=	204.9	-37	38	18	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	34	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.1	0.1	11.7	m m
Sez.N. 1078	17	5.50	18	-396	-335	-222	-144	161	-4	39299	1884	1884	10124	10124	1675	2238	31
150*150*3	qn=	-14	24	-407	-112	-7	-135	145	-5	39300	1884	1884	10124	10124	1675	2238	7
Asta: 269	38	5.57	19	-389	76	202	-145	118	-3	39300	1884	1884	10124	10124	1675	2238	16
Instab.:l=	292.7	β*l=	204.9	-408	257	83	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	34	Rpf= 19	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3.0	0.2	11.7	m m
Sez.N. 1078	34	5.03	18	148	-35	-180	-143	41	-13	39296	1883	1883	10124	10124	1675	2238	12
150*150*3	qn=	-14	17	144	24	234	-141	0	-12	39297	1883	1883	10124	10124	1675	2238	14
Asta: 270	33	5.03	18	148	25	238	-143	0	-13	39296	1883	1883	10124	10124	1675	2238	14
Instab.:l=	292.6	β*l=	204.8	-134	29	81	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	34	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	2.4	0.2	11.7	m m
Sez.N. 67	57	4.50	40	9	0	0	2	0	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	0
HEA160	qn=	-30	19	-3	-5	-5	8	-18	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	0
Asta: 271	45	4.50	19	-3	-24	-11	8	-38	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	1
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	2	24	11	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	21	Rpf= 1	Rft= 1	Wmax/rel/lim=	3.8	1.3	10.0	m m
Sez.N. 67	45	4.50	19	-9	-24	-11	25	-38	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	1
HEA160	qn=	-30	19	-9	-52	-26	25	-56	0	86772	4927	1722	24343	10582	125	2238	3
Asta: 272	58	4.50	19	-9	-95	-42	25	-76	0	86771	4927	1722	24343	10582	125	2238	4
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	6	95	42	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	21	Rpf= 3	Rft= 4	Wmax/rel/lim=	2.6	0.0	5.0	m m
Sez.N. 67	58	4.50	19	-14	-95	-42	42	-76	0	86771	4927	1722	24343	10582	125	2238	4
HEA160	qn=	-30	19	-14	-146	-67	42	-94	0	86770	4927	1722	24343	10582	125	2238	7
Asta: 273	18	4.50	19	-14	-214	-94	42	-114	0	86768	4926	1722	24343	10582	125	2238	10
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	10	214	94	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	21	Rpf= 8	Rft= 10	Wmax/rel/lim=	1.5	0.1	5.0	m m
Sez.N. 67	59	4.50	40	9	0	0	2	0	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	0
HEA160	qn=	-30	19	-3	-5	-5	8	-18	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	0
Asta: 274	22	4.50	19	-3	-24	-10	8	-38	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	1
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	2	24	10	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	21	Rpf= 1	Rft= 1	Wmax/rel/lim=	4.6	1.4	10.0	m m
Sez.N. 67	22	4.50	19	-9	-24	-10	24	-38	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	1
HEA160	qn=	-30	19	-9	-52	-25	24	-56	0	86772	4927	1722	24343	10582	125	2238	2
Asta: 275	60	4.50	19	-9	-95	-40	24	-76	0	86771	4927	1722	24343	10582	125	2238	4
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	6	95	40	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	21	Rpf= 3	Rft= 4	Wmax/rel/lim=	3.2	0.0	5.0	m m
Sez.N. 67	60	4.50	19	-14	-95	-40	40	-76	0	86771	4927	1722	24343	10582	125	2238	4
HEA160	qn=	-30	24	14	-146	-64	40	-94	0	86770	4927	1722	24343	10582	125	2238	7
Asta: 276	17	4.50	24	14	-214	-91	40	-114	0	86768	4926	1722	24343	10582	125	2238	10
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	14	214	91	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	21	Rpf= 8	Rft= 10	Wmax/rel/lim=	2.0	0.1	5.0	m m
Sez.N. 67	64	3.80	40	-9	0	0	-2	0	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	0
HEA160	qn=	-30	24	-3	-5	4	-7	-18	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	0
Asta: 277	44	3.80	24	-3	-24	9	-7	-38	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	1
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	1	24	9	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	21	Rpf= 1	Rft= 1	Wmax/rel/lim=	3.9	1.3	10.0	m m
Sez.N. 67	44	3.80	24	-10	-24	9	-21	-38	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	1
HEA160	qn=	-30	24	-10	-52	21	-21	-56	0	86772	4927	1722	24343	10582	125	2238	2
Asta: 278	63	3.80	24	-10	-95	35	-21	-76	0	86771	4927	1722	24343	10582	125	2238	4
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	2	95	35	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	21	Rpf= 3	Rft= 4	Wmax/rel/lim=	2.7	0.0	5.0	m m
Sez.N. 67	63	3.80	24	-16	-95	35	-34	-76	0	86771	4927	1722	24343	10582	125	2238	4
HEA160	qn=	-30	24	-16	-146	55	-34	-94	0	86770	4927	1722	24343	10582	125	2238	6
Asta: 279	21	3.80	24	-16	-214	77	-34	-114	0	86768	4926	1722	24343	10582	125	2238	9
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	4	214	77	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	21	Rpf= 8	Rft= 9	Wmax/rel/lim=	1.7	0.1	5.0	m m
Sez.N. 67	62	3.80	40	-9	0	0	-2	0	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	0
HEA160	qn=	-30	19	3	-5	4	-7	-18	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	0
Asta: 280	46	3.80	19	3	-24	9	-7	-38	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	1
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	-1	24	9	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	21	Rpf= 1	Rft= 1	Wmax/rel/lim=	6.3	1.9	10.0	m m
Sez.N. 67	46	3.80	19	10	-24	8	-21	-38	0	86773	4927	1722	24343	10582	125	2238	1
HEA160	qn=	-30	19	10	-52	21	-21	-56	0	86772	4927	1722	24343	10582	125	2238	2
Asta: 281	61	3.80	19	10	-95	35	-21	-76	0	86771	4927	1722	24343	10582	125	2238	4
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	10	95	35	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	21	Rpf= 3	Rft= 4	Wmax/rel/lim=	4.8	0.0	5.0	m m
Sez.N. 67	61	3.80	19	16	-95	35	-36	-76	0	86771	4927	1722	24343	10582	125	2238	4
HEA160	qn=	-30	19	16	-146	56	-36	-94	0	86770	4927	1722	24343	10582	125	2238	6
Asta: 282	1	3.80	19	16	-214	79	-36	-114	0	86768	4926	1722	24343	10582	125	2238	9
Instab.:l=	125.0	β*l=	87.5	16	214	79	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	21	Rpf= 8	Rft= 9	Wmax/rel/lim=	3.7	0.1	5.0	m

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
																		m

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
													-------- cmq/m -------									
0	1	2	0	0	0	5376	-1573	-5	4	2	17	17	4.0	4.0	4.3	4.0	0.0	0.4	-0.4	13338	40433	0.0
0	1	3	0	0	0	5476	-2839	29	4	2	17	17	4.0	4.0	4.4	4.0	0.0	0.4	-0.4	14081	40433	0.0
0	1	4	0	0	0	5456	1866	-31	4	2	17	17	4.0	4.0	4.4	4.0	0.0	0.4	-0.4	14030	40433	0.0
0	1	5	0	0	0	5456	-2798	116	4	2	17	17	4.0	4.0	4.4	4.0	0.0	0.4	-0.4	13403	40433	0.0
0	1	6	0	0	0	3677	3671	-926	3	3	17	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.4	-0.4	-9201	21390	0.0
0	1	8	0	0	0	8315	5180	12	5	4	18	17	4.0	4.0	6.6	4.1	0.0	0.5	-0.5	23062	40433	0.0
0	1	10	0	0	0	5906	-2904	-44	4	2	17	17	4.0	4.0	4.7	4.0	0.0	0.5	-0.5	14128	40433	0.0
0	1	11	0	0	0	5530	1813	37	4	2	17	17	4.0	4.0	4.4	4.0	0.0	0.4	-0.4	13879	40433	0.0
0	1	12	0	0	0	5529	-2855	-40	4	2	17	17	4.0	4.0	4.4	4.0	0.0	0.4	-0.4	13878	40433	0.0
0	1	13	0	0	0	5872	-1716	-49	4	2	17	17	4.0	4.0	4.7	4.0	0.0	0.4	-0.4	14247	40433	0.0
0	1	25	0	0	0	-5161	2547	1575	4	2	17	17	4.1	4.0	4.0	4.0	0.0	0.4	-0.4	3958	21390	0.0
0	1	29	0	0	0	8522	4900	49	5	3	18	17	4.0	4.0	6.8	4.0	0.0	0.5	-0.5	23399	40433	0.0
0	1	341	0	0	0	-834	-697	-117	1	1	13	11	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	342	0	0	0	-2414	-1224	-164	2	2	17	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.3	-0.3			
0	1	343	0	0	0	-402	-170	-179	1	0	6	3	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	344	0	0	0	-487	-1278	371	1	2	8	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	345	0	0	0	-2622	-1628	1026	2	2	17	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.3	-0.3			
0	1	346	0	0	0	-695	-1717	63	1	2	11	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	347	0	0	0	112	-165	40	0	0	2	3	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	348	0	0	0	-359	-150	-3	1	0	6	2	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	349	0	0	0	-366	-184	-128	1	0	6	3	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	350	0	0	0	704	-976	-292	1	1	11	16	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	351	0	0	0	-686	302	11	1	0	11	5	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	352	0	0	0	-748	-384	-331	1	1	12	6	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	353	0	0	0	964	-887	-418	1	1	15	14	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	354	0	0	0	-1178	940	-11	2	1	17	15	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	355	0	0	0	-1058	-782	-589	2	1	17	12	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	356	0	0	0	941	-899	-460	1	1	15	14	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	357	0	0	0	-995	-1699	-793	1	2	16	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.3	-0.3			
0	1	358	0	0	0	187	-181	114	0	0	3	3	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	359	0	0	0	-466	-173	32	1	0	7	3	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	360	0	0	0	396	210	153	1	0	6	3	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	361	0	0	0	309	224	203	0	0	5	4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	362	0	0	0	-717	-331	42	1	0	11	5	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	363	0	0	0	-713	439	-322	1	1	11	7	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	364	0	0	0	380	-340	297	1	0	6	5	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	365	0	0	0	-1149	852	27	2	1	17	14	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	366	0	0	0	-993	619	-613	1	1	16	10	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	367	0	0	0	-494	-530	371	1	1	8	8	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	368	0	0	0	-938	-1449	-824	1	2	15	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	369	0	0	0	157	205	103	0	0	3	3	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	370	0	0	0	-366	306	191	1	0	6	5	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	371	0	0	0	-740	522	368	1	1	12	8	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	372	0	0	0	-1024	695	662	1	1	16	11	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	373	0	0	0	-1029	-1471	885	1	2	16	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.3	-0.3			
0	1	374	0	0	0	-468	-167	163	1	0	7	3	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	375	0	0	0	-753	-356	320	1	1	12	6	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	376	0	0	0	-980	-720	550	1	1	16	11	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	377	0	0	0	-939	-1532	739	1	2	15	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	378	0	0	0	1834	-1887	-832	2	2	17	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	379	0	0	0	2658	1595	-1370	2	2	17	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.3	-0.3			
0	1	380	0	0	0	1783	-1564	-1038	2	2	17	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	381	0	0	0	2042	1208	-1248	2	2	17	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.3	-0.3			
0	1	382	0	0	0	1637	1506	-1098	2	2	17	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	383	0	0	0	1801	-1622	-1217	2	2	17	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.3	-0.3			
0	1	384	0	0	0	1692	2075	-1047	2	2	17	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.3	-0.3			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	VEd kg/cmq	VRd,max kg/cmq	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq	Flag Verifica
0	1	2	0	0	0	5376	-1573	-5	0.0	0.0	13338	40433	0.00	OK
0	1	3	0	0	0	5476	-2839	29	0.0	0.0	14081	40433	0.00	OK
0	1	4	0	0	0	5456	1866	-31	0.0	0.0	14030	40433	0.00	OK
0	1	5	0	0	0	5456	-2798	116	0.0	0.0	13403	40433	0.00	OK
0	1	6	0	0	0	3677	3671	-926	0.0	0.0	-9201	21390	0.00	OK
0	1	8	0	0	0	8315	5180	12	0.0	0.0	23062	40433	0.00	OK
0	1	10	0	0	0	5906	-2904	-44	0.0	0.0	14128	40433	0.00	OK
0	1	11	0	0	0	5530	1813	37	0.0	0.0	13879	40433	0.00	OK
0	1	12	0	0	0	5529	-2855	-40	0.0	0.0	13878	40433	0.00	OK
0	1	13	0	0	0	5872	-1716	-49	0.0	0.0	14247	40433	0.00	OK
0	1	25	0	0	0	-5161	2547	1575	0.0	0.0	3958	21390	0.00	OK
0	1	29	0	0	0	8522	4900	49	0.0	0.0	23399	40433	0.00	OK

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	2	Rara											RaraCls	150.0	37.6	7	3.6	0.0	7.8	4	-0.7	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	2047	7	3.6	0.0	418	4	-0.7	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	1.8	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	18.9	1	1.8	0.0	4.2	1	-0.4	0.0
0	1	3	Rara											RaraCls	150.0	38.4	4	3.7	0.0	10.5	4	-1.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	2.5	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	2087	4	3.7	0.0	559	4	-1.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	2.3	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	24.0	1	2.3	0.0	6.6	1	-0.6	0.0

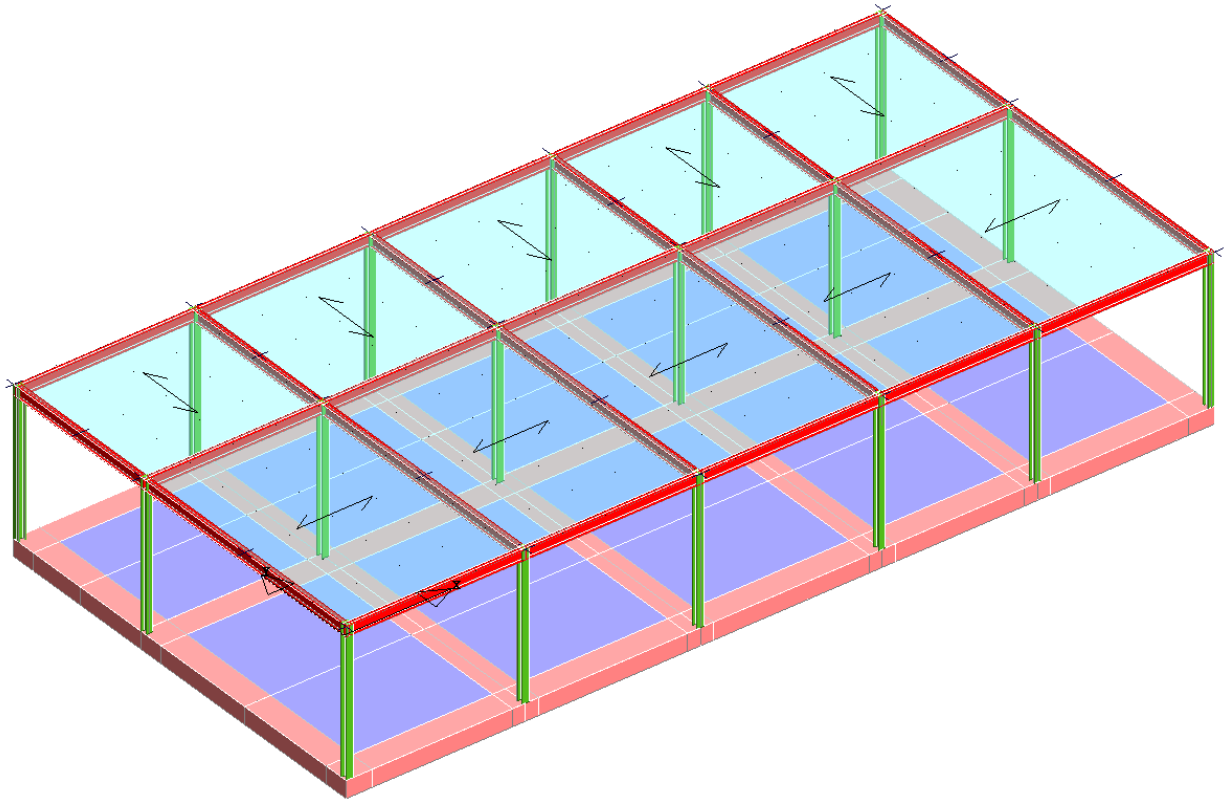
S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

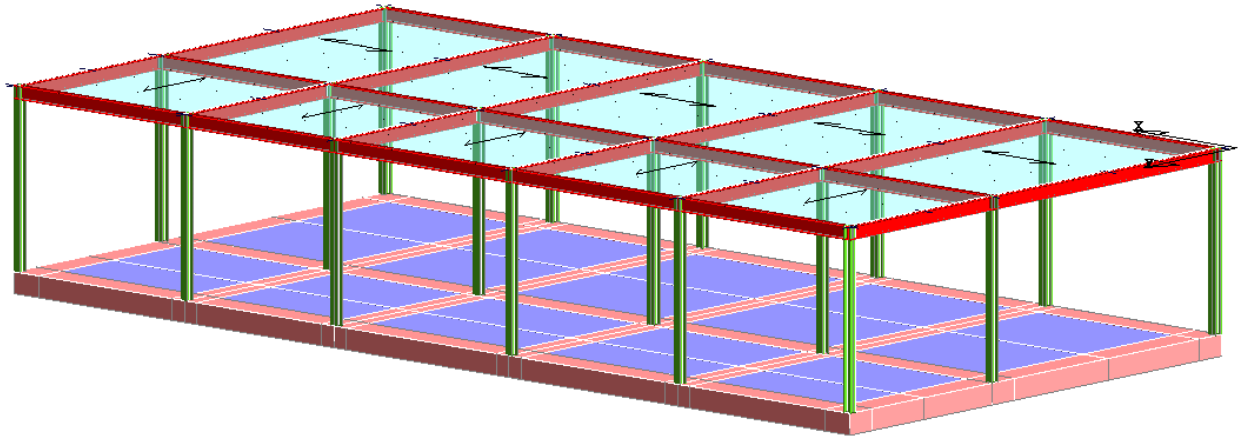
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	4	Rara											RaraCls	150.0	38.2	4	3.7	0.0	10.1	7	-0.9	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	2.5	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	2079	4	3.7	0.0	538	7	-0.9	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	2.3	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	23.9	1	2.3	0.0	6.4	1	-0.6	0.0
0	1	5	Rara											RaraCls	150.0	38.2	7	3.7	0.0	5.6	4	-0.5	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	2.5	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	2078	7	3.7	0.0	300	4	-0.5	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	1.8	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	19.0	1	1.8	0.0	3.5	1	-0.3	0.0
0	1	6	Rara											RaraCls	150.0	21.9	8	-2.1	0.0	16.2	8	-1.5	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	-1.2	0.0	-0.8	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	1178	8	-2.1	0.0	871	8	-1.5	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.4	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	4.7	1	-0.4	0.0	1.4	1	-0.1	0.0
0	1	8	Rara											RaraCls	150.0	43.6	7	5.6	0.0	6.8	7	0.8	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	3.7	0.0	0.5	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	1606	7	5.6	0.0	242	7	0.8	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	3.4	0.0	0.5	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	26.9	1	3.4	0.0	4.0	1	0.5	0.0
0	1	10	Rara											RaraCls	150.0	39.1	7	3.8	0.0	9.3	4	-0.9	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	2.5	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	2129	7	3.8	0.0	495	4	-0.9	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	1.9	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	20.3	1	1.9	0.0	5.6	1	-0.5	0.0
0	1	11	Rara											RaraCls	150.0	38.7	4	3.7	0.0	11.2	4	-1.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	2.5	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	2107	4	3.7	0.0	601	4	-1.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	2.3	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	24.3	1	2.3	0.0	7.1	1	-0.7	0.0
0	1	12	Rara											RaraCls	150.0	38.7	4	3.7	0.0	10.9	7	-1.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	2.5	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	2107	4	3.7	0.0	582	7	-1.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	2.3	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	24.3	1	2.3	0.0	6.9	1	-0.6	0.0
0	1	13	Rara											RaraCls	150.0	41.0	7	3.9	0.0	7.9	4	-0.7	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	2.7	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	2235	7	3.9	0.0	422	4	-0.7	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	1.9	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	20.4	1	1.9	0.0	5.0	1	-0.5	0.0
0	1	25	Rara											RaraCls	150.0	6.2	7	0.6	0.0	16.6	4	-1.6	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.2	0.0	-1.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	330	7	0.6	0.0	892	4	-1.6	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-1.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	4.0	1	0.4	0.0	10.2	1	-1.0	0.0
0	1	29	Rara											RaraCls	150.0	44.6	7	5.7	0.0	3.6	4	0.4	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	3.8	0.0	0.3	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	1646	7	5.7	0.0	128	4	0.4	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	3.5	0.0	0.3	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	27.6	1	3.5	0.0	2.1	1	0.3	0.0
0	1	341	Rara											RaraCls	150.0	6.0	7	-0.6	0.0	5.0	4	-0.5	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	317	7	-0.6	0.0	264	4	-0.5	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	3.5	1	-0.3	0.0	2.8	1	-0.3	0.0
0	1	342	Rara											RaraCls	150.0	17.2	7	-1.6	0.0	8.8	4	-0.8	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.1	0.0	-0.6	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	920	7	-1.6	0.0	467	4	-0.8	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-1.0	0.0	-0.5	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	10.5	1	-1.0	0.0	5.6	1	-0.5	0.0
0	1	343	Rara											RaraCls	150.0	2.8	4	-0.3	0.0	1.2	4	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	3	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	151	4	-0.3	0.0	64	4	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.3	1	-0.1	0.0	0.5	1	0.0	0.0
0	1	344	Rara											RaraCls	150.0	3.5	7	-0.3	0.0	9.1	7	-0.9	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	-0.2	0.0	-0.6	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	186	7	-0.3	0.0	487	7	-0.9	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.5	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.1	1	-0.2	0.0	4.8	1	-0.5	0.0
0	1	345	Rara											RaraCls	150.0	18.6	7	-1.8	0.0	11.6	7	-1.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	-1.2	0.0	-0.7	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	1000	7	-1.8	0.0	622	7	-1.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-1.0	0.0	-0.6	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	11.0	1	-1.0	0.0	6.9	1	-0.6	0.0
0	1	346	Rara											RaraCls	150.0	3.3	5	-0.3	0.0	12.2	7	-1.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	-0.1	0.0	-0.8	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	176	5	-0.3	0.0	654	7	-1.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.6	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.4	1	-0.1	0.0	6.7	1	-0.6	0.0
0	1	347	Rara											RaraCls	150.0	0.5	5	0.0	0.0	1.2	7	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	28	5	0.0	0.0	62	7	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.4	1	0.0	0.0	0.6	1	-0.1	0.0
0	1	348	Rara											RaraCls	150.0	1.1	7	-0.1	0.0	0.7	8	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	56	7	-0.1	0.0	37	8	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.4	1	0.0	0.0	0.5	1	-0.1	0.0
0	1	349	Rara											RaraCls	150.0	1.1	8	0.1	0.0	1.3	7	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	59	8	0.1	0.0	71	7	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.7	1	0.1	0.0	0.8	1	-0.1	0.0
0	1	350	Rara											RaraCls	150.0	3.8	8	0.4	0.0	7.0	7	-0.7	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	203	8	0.4	0.0	372	7	-0.7	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.4	1	0.1	0.0	3.8	1	-0.4	0.0
0	1	351	Rara											RaraCls	150.0	2.8	7	-0.3	0.0	0.6	4	0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	150	7	-0.3	0.0	30	4	0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.6	1	-0.1	0.0	0.2	1	0.0	0.0
0	1	352	Rara											RaraCls	150.0	2.8	4	-0.3	0.0	2.4	7	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	147	4	-0.3	0.0	128	7	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.5	1	-0.1	0.0	1.5	1	-0.1	0.0
0	1	353	Rara											RaraCls	150.0	5.7	8	0.5	0.0	6.4	7	-0.6	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	-0.1	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	302	8	0.5	0.0	339	7	-0.6	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.3	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.7	1	0.2	0.0	3.6	1	-0.3	0.0
0	1	354	Rara											RaraCls	150.0	5.0	7	-0.5	0.0	3.7	7	0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	265	7	-0.5	0.0	197	7	0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	3.0	1	-0.3	0.0	2.2	1	0.2	0.0
0	1	355	Rara											RaraCls	150.0	5.0	7	-0.5	0.0	4.6	7	-0.4	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	264	7	-0.5	0.0	242	7	-0.4	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	3.0	1	-0.3	0.0	2.9	1	-0.3	0.0
0	1	356	Rara											RaraCls	150.0	5.6	8	0.5	0.0	6.3	4	-0.6	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	298	8	0.5	0.0	333	4	-0.6	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.7	1	-0.2	0.0	3.9	1	-0.4	0.0
0	1	357	Rara											RaraCls	150.0	6.4	7	-0.6	0.0	8.5	4	-0.8	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.4	0.0	-0.6	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	341	7	-0.6	0.0	456	4	-0.8	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.4	0.0	-0.5	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	4.2	1	-0.4	0.0	5.5	1	-0.5	0.0
0	1	358	Rara											RaraCls	150.0	1.0	5	0.1	0.0	0.8	7	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	55	5	0.1	0.0	44	7	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.9	1	0.1	0.0	0.7	1	-0.1	0.0
0	1	359	Rara											RaraCls	150.0	1.7	4	-0.2	0.0	1.2	8	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	91	4	-0.2	0.0	62	8	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.1	1	-0.1	0.0	1.0	1	-0.1	0.0
0	1	360	Rara											RaraCls	150.0	0.5	5	0.0	0.0	0.6	5	0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	24	5	0.0	0.0	33	5	0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.3	1	0.0	0.0	0.4	1	0.0	0.0
0	1	361	Rara											RaraCls	150.0	1.1	5	0.1	0.0	0.5	5	0.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	58	5	0.1	0.0	27	5	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.9	1	0.1	0.0	0.4	1	0.0	0.0
0	1	362	Rara											RaraCls	150.0	2.8	4	-0.3	0.0	0.7	5	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	151	4	-0.3	0.0	35	5	-0.1	0.0

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.7	1	-0.2	0.0	0.6	1	-0.1	0.0
0	1	363	Rara											RaraCls	150.0	2.0	7	-0.2	0.0	0.8	7	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	109	7	-0.2	0.0	43	7	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.0	1	-0.1	0.0	0.6	1	0.1	0.0
0	1	364	Rara											RaraCls	150.0	0.7	7	-0.1	0.0	1.2	7	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	35	7	-0.1	0.0	63	7	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.3	1	0.0	0.0	0.6	1	-0.1	0.0
0	1	365	Rara											RaraCls	150.0	4.8	7	-0.4	0.0	2.6	7	0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	254	7	-0.4	0.0	137	7	0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.9	1	-0.3	0.0	1.5	1	0.1	0.0
0	1	366	Rara											RaraCls	150.0	3.9	7	-0.4	0.0	2.7	7	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	207	7	-0.4	0.0	142	7	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.3	1	-0.2	0.0	1.7	1	-0.2	0.0
0	1	367	Rara											RaraCls	150.0	1.7	7	-0.2	0.0	2.7	7	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	89	7	-0.2	0.0	141	7	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.9	1	-0.1	0.0	1.6	1	-0.1	0.0
0	1	368	Rara											RaraCls	150.0	4.3	7	-0.4	0.0	6.8	7	-0.6	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.3	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	226	7	-0.4	0.0	362	7	-0.6	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.3	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.9	1	-0.3	0.0	4.3	1	-0.4	0.0
0	1	369	Rara											RaraCls	150.0	0.6	8	0.1	0.0	0.9	4	0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	31	8	0.1	0.0	45	4	0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.5	1	0.0	0.0	0.6	1	0.1	0.0
0	1	370	Rara											RaraCls	150.0	0.8	5	0.1	0.0	1.3	4	0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	41	5	0.1	0.0	68	4	0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.7	1	0.1	0.0	1.0	1	0.1	0.0
0	1	371	Rara											RaraCls	150.0	2.7	7	-0.3	0.0	2.0	4	0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	146	7	-0.3	0.0	106	4	0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.4	1	-0.1	0.0	1.5	1	0.1	0.0
0	1	372	Rara											RaraCls	150.0	4.8	7	-0.4	0.0	3.2	7	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	255	7	-0.4	0.0	170	7	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.9	1	-0.3	0.0	2.0	1	-0.2	0.0
0	1	373	Rara											RaraCls	150.0	5.6	7	-0.5	0.0	7.7	7	-0.7	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.4	0.0	-0.5	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	300	7	-0.5	0.0	408	7	-0.7	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.4	0.0	-0.5	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	3.8	1	-0.4	0.0	4.8	1	-0.5	0.0
0	1	374	Rara											RaraCls	150.0	1.4	4	-0.1	0.0	1.1	7	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	74	4	-0.1	0.0	61	7	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.7	1	-0.1	0.0	0.5	1	-0.1	0.0
0	1	375	Rara											RaraCls	150.0	2.5	7	-0.2	0.0	2.1	8	0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	132	7	-0.2	0.0	110	8	0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.4	1	-0.1	0.0	1.2	1	-0.1	0.0
0	1	376	Rara											RaraCls	150.0	4.2	7	-0.4	0.0	3.7	7	-0.4	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	225	7	-0.4	0.0	199	7	-0.4	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.5	1	-0.2	0.0	2.4	1	-0.2	0.0
0	1	377	Rara											RaraCls	150.0	5.5	7	-0.5	0.0	7.0	4	-0.7	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.4	0.0	-0.5	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	290	7	-0.5	0.0	375	4	-0.7	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.3	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	3.5	1	-0.3	0.0	4.5	1	-0.4	0.0
0	1	378	Rara											RaraCls	150.0	11.6	8	1.1	0.0	13.4	7	-1.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	0.0	0.0	-0.8	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	621	8	1.1	0.0	719	7	-1.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.7	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	3.5	1	0.3	0.0	7.1	1	-0.7	0.0
0	1	379	Rara											RaraCls	150.0	15.6	8	1.5	0.0	14.7	7	-1.4	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.7	0.0	-0.9	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	838	8	1.5	0.0	786	7	-1.4	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.6	0.0	-0.8	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	6.6	1	-0.6	0.0	8.4	1	-0.8	0.0
0	1	380	Rara											RaraCls	150.0	10.1	8	0.9	0.0	11.1	7	-1.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	-0.2	0.0	-0.7	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	537	8	0.9	0.0	595	7	-1.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.5	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.2	1	-0.2	0.0	5.7	1	-0.5	0.0
0	1	381	Rara											RaraCls	150.0	11.9	4	-1.1	0.0	12.4	7	-1.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	-0.7	0.0	-0.8	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	638	4	-1.1	0.0	665	7	-1.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.7	0.0	-0.6	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	7.5	1	-0.7	0.0	6.7	1	-0.6	0.0
0	1	382	Rara											RaraCls	150.0	8.2	8	0.8	0.0	9.3	5	-0.9	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	-0.3	0.0	-0.5	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	435	8	0.8	0.0	496	5	-0.9	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.9	1	-0.2	0.0	4.5	1	-0.4	0.0
0	1	383	Rara											RaraCls	150.0	11.9	5	-1.1	0.0	11.5	8	-1.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	4	-0.7	0.0	-0.7	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	637	5	-1.1	0.0	613	8	-1.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.5	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	5.8	1	-0.5	0.0	4.5	1	-0.4	0.0
0	1	384	Rara											RaraCls	150.0	7.8	8	0.7	0.0	13.6	5	-1.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	3	-0.4	0.0	-0.8	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	416	8	0.7	0.0	725	5	-1.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.5	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.1	1	-0.2	0.0	5.1	1	-0.5	0.0

9.11. STRUTTURA PER UFFICI E MENSA





9.11.1 TABULATO DI INPUT

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)
25	60.0	40.0	70.0					

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI IN C.A.O.

Sez. N.ro	Area (cm2)	Ixg (cm4)	Iyg (cm4)	Ip (cm4)
25	2400	320000	720000	1040000

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PROFILATI IPE

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	Mat. N.ro
67	HEA160	152.0	160.0	6.0	9.0	15.0	3
191	IPE240	240.0	120.0	6.2	9.8	15.0	2

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

CARATTERISTICHE STATICHE DEI PROFILI

Sez. N.ro	U m2/m	P kg/m	A cmq	Ax cmq	Ay cmq	Jx cm4	Jy cm4	Jt cm4	Wx cm3	Wy cm3	Wt cm3	ix cm	iy cm	sver 1/cm
67	0.91	30.4	38.77	18.84	8.19	1673.0	615.6	8.7	220.13	76.95	9.71	6.57	3.98	1.05
191	0.92	30.7	39.12	15.04	13.16	3891.6	283.6	9.3	324.30	47.27	9.47	9.97	2.69	2.04

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

DATI PER VERIFICHE EUROCODICE

Sez. N.ro	Descrizione	Wx Plastico cm3	Wy Plastico cm3	Wt Plastico cm3	Ax Plastico cm2	Ay Plastico cm2	Iw cm6
67	HEA160	245.15	117.63	15.37	30.73	13.21	31409.7
191	IPE240	366.65	73.92	15.76	25.45	19.14	37391.2

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO

CARATTERISTICHE MATERIALE

Mat. N.ro	E kg/cmq	G kg/cmq	lambda max	Tipo Acciaio	Verifica	Gamma kg/mc	Lung/ SpLim	Tipo Profilat.
2	2100000	850000	200.0	S235	Completa	7850	250	a Freddo
3	2100000	850000	200.0	S235	Completa	7850	250	a Freddo

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	285	0.20	1.00	285	0.20	1.00	296	59	0	296	0	119

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
2	14	50	50	80	Categ. H	0.0	0.0	0.0		Solaio di copertura
3	0	100	500	0	Categ. E	1.0	0.9	0.8		Piastra di base magazzino

CRITERI DI PROGETTO

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

CRITERI DI PROGETTO

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

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
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	200	200	200	2.0	0.08

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois- son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C25/30	B450C	314758	0.20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0.00	3.5	3.5

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	SETTI	250.0	141.0	141.0	4500	4500	3913	2100000	0.20	0.35	1.00	50			0.4	0.3	150.0	112.0	3600					

DATI GENERALI DI STRUTTURA

D A T I G E N E R A L I D I S T R U T T U R A

Massima dimens. dir. X (m)	30.03	Altezza edificio (m)	6.10
Massima dimens. dir. Y (m)	15.01	Differenza temperatura(°C)	15

P A R A M E T R I S I S M I C I

Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	II Cu=1.0
Longitudine Est (Grd)	14.59348	Latitudine Nord (Grd)	37.38098
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1.00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Acciaio	Sistema Costruttivo Dir.2	Acciaio
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0.00000

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.

Probabilita' Pvr	0.81	Periodo di Ritorno Anni	30.00
Accelerazione Ag/g	0.04	Periodo T'c (sec.)	0.25
Fo	2.52	Fv	0.65
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.50	Periodo TB (sec.)	0.14
Periodo TC (sec.)	0.41	Periodo TD (sec.)	1.75

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.

Probabilita' Pvr	0.63	Periodo di Ritorno Anni	50.00
Accelerazione Ag/g	0.05	Periodo T'c (sec.)	0.28
Fo	2.48	Fv	0.73
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.50	Periodo TB (sec.)	0.15
Periodo TC (sec.)	0.45	Periodo TD (sec.)	1.79

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.

Probabilita' Pvr	0.10	Periodo di Ritorno Anni	475.00
Accelerazione Ag/g	0.15	Periodo T'c (sec.)	0.44
Fo	2.41	Fv	1.26
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.48	Periodo TB (sec.)	0.20
Periodo TC (sec.)	0.61	Periodo TD (sec.)	2.20

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ACCIAIO - D I R. 1

Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Intelaiat
AlfaU/Alfa1	1.10	Fattore di comportam 'q'	1.50

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ACCIAIO - D I R. 2

Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Intelaiat
AlfaU/Alfa1	1.10	Fattore di comportam '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	4.15	0.00
3	8.20	6.17		4	8.20	0.00
5	12.40	0.00		6	16.00	0.00
7	20.10	0.00		8	8.20	8.00
9	8.20	3.05		10	12.40	8.00
11	20.10	10.00		12	12.40	3.05
13	16.00	10.00		14	12.40	10.00
15	8.20	10.00		16	16.00	8.00
17	16.00	3.05		18	16.00	6.17
19	4.15	10.00		20	0.00	10.00
21	0.00	6.17		22	20.10	8.00
23	20.10	3.05		24	4.15	6.17
25	12.40	6.17		26	20.10	6.17
43	4.15	8.00		44	0.00	8.00
46	0.00	3.05		47	4.15	3.05

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.
0	0.00	Piano Terra				1	3.40	Piano sismico	NO	NO

PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 3.4 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	67	HEA160	0.00	8.00	7.60	101	SismoResist.
2	67	HEA160	0.00	0.00	7.60	101	SismoResist.
3	67	HEA160	0.00	0.00	-7.60	101	SismoResist.
4	67	HEA160	0.00	0.00	7.60	101	SismoResist.
5	67	HEA160	0.00	0.00	7.60	101	SismoResist.
6	67	HEA160	0.00	0.00	7.60	101	SismoResist.
7	67	HEA160	0.00	-8.00	7.60	101	SismoResist.
11	67	HEA160	0.00	-8.00	-7.60	101	SismoResist.
13	67	HEA160	0.00	0.00	-7.60	101	SismoResist.
14	67	HEA160	0.00	0.00	-7.60	101	SismoResist.
15	67	HEA160	0.00	0.00	-7.60	101	SismoResist.
18	67	HEA160	0.00	0.00	-7.60	101	SismoResist.
19	67	HEA160	0.00	0.00	-7.60	101	SismoResist.
20	67	HEA160	90.00	7.60	-8.00	101	SismoResist.
21	67	HEA160	0.00	8.00	-7.60	101	SismoResist.
24	67	HEA160	0.00	0.00	-7.60	101	SismoResist.
25	67	HEA160	0.00	0.00	-7.60	101	SismoResist.
26	67	HEA160	0.00	-8.00	-7.60	101	SismoResist.

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 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	25	Tel.SismoRes.	0	15	19	0.00	0.00	0	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
2	25	Tel.SismoRes.	0	14	15	0.00	0.00	0	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
3	25	Tel.SismoRes.	0	13	14	0.00	0.00	0	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
4	25	Tel.SismoRes.	0	11	13	0.00	0.00	0	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
5	25	Tel.SismoRes.	0	7	23	0.00	0.00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
6	25	Tel.SismoRes.	0	1	2	0.00	0.00	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
7	25	Tel.SismoRes.	0	23	26	0.00	0.00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
8	25	Tel.SismoRes.	0	26	22	0.00	0.00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
9	25	Tel.SismoRes.	0	22	11	0.00	0.00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
10	25	Tel.SismoRes.	0	2	4	0.00	0.00	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
11	25	Tel.SismoRes.	0	4	5	0.00	0.00	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
12	25	Tel.SismoRes.	0	5	6	0.00	0.00	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 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
13	25	Tel.SismoRes.	0	6	7	0.00	0.00	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
14	25	Tel.SismoRes.	0	26	18	0.00	0.00	0	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
15	25	Tel.SismoRes.	0	18	25	0.00	0.00	0	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
16	25	Tel.SismoRes.	0	25	3	0.00	0.00	0	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
17	25	Tel.SismoRes.	0	3	24	0.00	0.00	0	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
18	25	Tel.SismoRes.	0	13	16	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
19	25	Tel.SismoRes.	0	16	18	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
20	25	Tel.SismoRes.	0	18	17	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
21	25	Tel.SismoRes.	0	17	6	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
22	25	Tel.SismoRes.	0	14	10	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
23	25	Tel.SismoRes.	0	10	25	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
24	25	Tel.SismoRes.	0	25	12	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
25	25	Tel.SismoRes.	0	20	44	0.00	0.00	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
26	25	Tel.SismoRes.	0	21	46	0.00	0.00	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
27	25	Tel.SismoRes.	0	44	21	0.00	0.00	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
28	25	Tel.SismoRes.	0	46	1	0.00	0.00	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
29	25	Tel.SismoRes.	0	12	5	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
30	25	Tel.SismoRes.	0	19	20	0.00	0.00	0	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
31	25	Tel.SismoRes.	0	15	8	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
32	25	Tel.SismoRes.	0	8	3	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
33	25	Tel.SismoRes.	0	3	9	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
34	25	Tel.SismoRes.	0	9	4	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
35	25	Tel.SismoRes.	0	19	43	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
36	25	Tel.SismoRes.	0	43	24	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
37	25	Tel.SismoRes.	0	24	47	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
38	25	Tel.SismoRes.	0	47	2	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
66	25	Tel.SismoRes.	0	24	21	0.00	0.00	0	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 3.4 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	Espl	Tot.	Torc	Orizz	Assia	Ali %	Crit N.ro
														kg / m					kg	kg / m			
1	191	Tel.SismoRes.	0	1	2	3.40	3.40	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
2	191	Tel.SismoRes.	0	2	4	3.40	3.40	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
3	191	Tel.SismoRes.	0	15	19	3.40	3.40	0	-6	0	0	-6	0	372	0	0	0	372	0	0	0	11	101
4	191	Tel.SismoRes.	0	20	21	3.40	3.40	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
5	191	Tel.SismoRes.	0	19	20	3.40	3.40	0	-6	0	0	-6	0	372	0	0	0	372	0	0	0	11	101
6	191	Tel.SismoRes.	0	21	1	3.40	3.40	6	0	0	6	0	0	397	0	0	0	397	0	0	0	11	101
7	191	Tel.SismoRes.	0	11	13	3.40	3.40	0	-6	0	0	-6	0	372	0	0	0	372	0	0	0	11	101
9	191	Tel.SismoRes.	0	13	14	3.40	3.40	0	-6	0	0	-6	0	372	0	0	0	372	0	0	0	11	101
10	191	Tel.SismoRes.	0	14	15	3.40	3.40	0	-6	0	0	-6	0	372	0	0	0	372	0	0	0	11	101
11	191	Tel.SismoRes.	0	7	26	3.40	3.40	-6	0	0	-6	0	0	392	0	0	0	392	0	0	0	11	101
12	191	Tel.SismoRes.	0	26	11	3.40	3.40	-6	0	0	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
13	191	Tel.SismoRes.	0	4	5	3.40	3.40	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
14	191	Tel.SismoRes.	0	5	6	3.40	3.40	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
15	191	Tel.SismoRes.	0	6	7	3.40	3.40	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
16	191	Tel.SismoRes.	0	6	18	3.40	3.40	0	0	0	0	0	0	742	0	0	0	742	0	0	0	11	101
17	191	Tel.SismoRes.	0	18	13	3.40	3.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
18	191	Tel.SismoRes.	0	5	25	3.40	3.40	0	0	0	0	0	0	758	0	0	0	758	0	0	0	11	101
19	191	Tel.SismoRes.	0	25	14	3.40	3.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
20	191	Tel.SismoRes.	0	4	3	3.40	3.40	0	0	0	0	0	0	801	0	0	0	801	0	0	0	11	101
21	191	Tel.SismoRes.	0	3	15	3.40	3.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
22	191	Tel.SismoRes.	0	2	24	3.40	3.40	0	0	0	0	0	0	791	0	0	0	791	0	0	0	11	101
23	191	Tel.SismoRes.	0	24	19	3.40	3.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
24	191	Tel.SismoRes.	0	26	18	3.40	3.40	0	-6	0	0	-6	0	372	0	0	0	372	0	0	0	11	101
25	191	Tel.SismoRes.	0	18	25	3.40	3.40	0	-6	0	0	-6	0	372	0	0	0	372	0	0	0	11	101
26	191	Tel.SismoRes.	0	25	3	3.40	3.40	0	-6	0	0	-6	0	372	0	0	0	372	0	0	0	11	101
27	191	Tel.SismoRes.	0	3	24	3.40	3.40	0	-6	0	0	-6	0	372	0	0	0	372	0	0	0	11	101
28	191	Tel.SismoRes.	0	24	21	3.40	3.40	0	-6	0	0	-6	0	373	0	0	0	373	0	0	0	11	101

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 m

Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
1	15	19	43	8	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
2	14	15	8	10	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
3	13	14	10	16	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
4	11	13	16	22	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
5	8	43	24	3	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
6	10	8	3	25	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
7	16	10	25	18	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
8	20	44	43	19	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
9	22	16	18	26	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
10	21	46	47	24	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
11	3	24	47	9	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
12	25	3	9	12	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
13	18	25	12	17	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
14	26	18	17	23	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
15	23	17	6	7	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
16	17	12	5	6	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
17	12	9	4	5	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
18	9	47	2	4	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
27	44	21	24	43	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1
29	46	1	2	47	3	0	0	0	0	1	40.0	10.0	1

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Carico Neve	1.05	1.50	1.05	1.50	1.05	1.05	1.50	1.05	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Sovraccarico accidentale su piastra base	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Sovraccarico accid. copertura	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30
Carico termico	0.00	0.00	0.90	0.90	1.50	-0.90	-0.90	-1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Sisma direz. grd 90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Carico Neve	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Sovraccarico accidentale su piastra base	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Sovraccarico accid. copertura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	-1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30
Corr. Tors. dir. 90	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
Carico termico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sisma direz. grd 0	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Sisma direz. grd 90	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Carico Neve	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Sovraccarico accidentale su piastra base	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Sovraccarico accid. copertura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.30	-0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30
Corr. Tors. dir. 90	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	1.00	1.00
Carico termico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sisma direz. grd 0	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
Sisma direz. grd 90	-1.00	-1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Carico Neve	0.70	1.00	0.70	1.00	0.70	0.70	1.00	0.70
Sovraccarico accidentale su piastra base	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Sovraccarico accid. copertura	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carico termico	0.00	0.00	0.60	0.60	1.00	-0.60	-0.60	-1.00
Sisma direz. grd 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00
Carico Neve	0.20	0.50	0.20	0.20
Sovraccarico accidentale su piastra base	0.90	0.80	0.80	0.80
Sovraccarico accid. copertura	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00	0.00	0.00
Carico termico	0.00	0.00	0.50	-0.50
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
Carico Neve	0.20
Sovraccarico accidentale su piastra base	0.80
Sovraccarico accid. copertura	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00
Carico termico	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00

9.11.2 TABULATO DI OUTPUT

FREQUENZE E MASSE ECCITATE

									Eccitat Totale	SISMA N.ro 1 Massa 24.55	Perc. 100	SISMA N.ro 2 Massa 24.55	Perc. 100	SISMA N.ro 3 Massa	Perc.
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLV Z	Sd/g SLC	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.
1	16.743	0.37526	5.0	0.131	0.189	0.452	0.452			24.41	99	0.00	0		
2	23.762	0.26442	5.0	0.132	0.189	0.452	0.452			0.06	0	16.83	69		
3	25.235	0.24899	5.0	0.132	0.189	0.452	0.452			0.09	0	7.72	31		

CARATT.: SISMA 0°°: MODO1: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0.00	0.00	0.26	0.00	-0.30	0.00	0.00	27	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.05	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.25	0.00	-0.28	0.00	0.01	38	0.00	0.00	-0.23	0.00	0.02	0.00	-0.01
	13	0.00	0.00	0.33	0.00	-0.31	0.00	0.02	52	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.03	0.00	-0.02
	11	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.46	0.00	0.06	62	0.00	0.00	-0.39	0.00	0.13	0.00	-0.05
	7	0.00	0.00	0.28	0.00	0.01	0.00	0.18	202	0.00	0.00	-0.38	0.00	-0.26	0.00	-0.17
	1	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.47	0.00	0.02	265	0.00	0.00	0.32	0.00	-0.18	0.00	-0.02
	23	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	185	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.05	0.00	0.08	104	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.07	0.00	-0.08
	22	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.02	0.00	-0.04	65	0.00	0.00	0.05	0.00	0.13	0.00	0.05
	2	0.00	0.00	-0.33	0.00	0.35	0.00	0.01	254	0.00	0.00	0.27	0.00	-0.05	0.00	-0.01
	4	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.32	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.26	0.00	-0.03	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	-0.33	0.00	0.34	0.00	-0.01	224	0.00	0.00	0.32	0.00	-0.05	0.00	0.01
	6	0.00	0.00	-0.32	0.00	0.32	0.00	-0.03	209	0.00	0.00	0.32	0.00	0.01	0.00	0.03
	26	0.00	0.00	0.22	0.00	-0.34	0.00	0.01	108	0.00	0.00	-0.27	0.00	0.07	0.00	-0.01
	18	0.00	0.00	0.27	0.00	-0.24	0.00	0.00	91	0.00	0.00	-0.24	0.00	0.01	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.20	0.00	-0.21	0.00	0.00	84	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.01	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.19	0.00	-0.21	0.00	-0.01	77	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.02	0.00	0.01
	13	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.05	0.00	-0.07	55	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.07
	16	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00	-0.06	162	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.06
	17	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.07	41	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.07
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.06	147	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.06
	20	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.16	0.00	-0.37	94	0.00	0.00	0.58	0.00	0.27	0.00	0.35
	21	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.13	0.00	-0.12	111	0.00	0.00	0.35	0.00	0.12	0.00	0.11
	44	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.15	0.00	-0.04	255	0.00	0.00	0.22	0.00	0.01	0.00	0.03
	46	0.00	0.00	0.08	0.00	0.01	0.00	0.02	259	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.06	0.00	-0.02
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.21	0.00	-0.24	0.00	0.00	101	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.07	30	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.07
	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.06	132	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.06
	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.07	0.00	-0.07	34	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.07
	43	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	76	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01
	24	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.05	0.00	-0.06	129	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.06
	47	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.18	0.00	-0.01	124	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.01	0.00	0.01
	1	3.40	-0.58	-0.14	-0.33	0.20	-0.94	0.00	1	0.00	0.58	0.14	0.33	0.27	-1.02	0.00
	2	3.40	-0.63	-0.08	0.19	0.12	-1.07	0.00	2	0.00	0.63	0.08	-0.19	0.16	-1.09	0.00
	3	3.40	-0.58	-0.04	-0.01	0.07	-0.97	0.00	3	0.00	0.58	0.04	0.01	0.08	-1.01	0.00
	4	3.40	-0.62	-0.03	-0.01	0.05	-1.04	0.00	4	0.00	0.62	0.03	0.01	0.06	-1.07	0.00
	5	3.40	-0.62	0.02	-0.02	-0.03	-1.04	0.00	5	0.00	0.62	-0.02	0.02	-0.04	-1.08	0.00
	6	3.40	-0.64	0.06	-0.14	-0.09	-1.07	0.00	6	0.00	0.64	-0.06	0.14	-0.13	-1.09	0.00
	7	3.40	-0.58	0.12	0.34	-0.17	-0.94	0.00	7	0.00	0.58	-0.12	-0.34	-0.23	-1.02	0.00
	11	3.40	-0.52	0.13	0.44	-0.19	-0.84	0.00	11	0.00	0.52	-0.13	-0.44	-0.24	-0.91	0.00
	13	3.40	-0.57	0.07	-0.06	-0.11	-0.96	0.00	13	0.00	0.57	-0.07	0.06	-0.14	-0.98	0.00
	14	3.40	-0.56	0.02	0.02	-0.03	-0.94	0.00	14	0.00	0.56	-0.02	-0.02	-0.04	-0.97	0.00
	15	3.40	-0.55	-0.04	-0.12	0.06	-0.92	0.00	15	0.00	0.55	0.04	0.12	0.07	-0.96	0.00
	18	3.40	-0.60	0.09	-0.14	-0.15	-1.00	0.00	18	0.00	0.60	-0.09	0.14	-0.15	-1.02	0.00
	19	3.40	-0.59	-0.10	0.41	0.15	-1.00	0.00	19	0.00	0.59	0.10	-0.41	0.18	-1.00	0.00
	20	3.40	0.06	-1.15	-0.69	1.71	0.11	0.00	20	0.00	-0.06	1.15	0.69	2.18	0.11	0.00
	21	3.40	-0.54	-0.17	-0.35	0.28	-0.88	0.00	21	0.00	0.54	0.17	0.35	0.31	-0.96	0.00
	24	3.40	-0.59	-0.11	0.18	0.19	-1.00	0.00	24	0.00	0.59	0.11	-0.18	0.20	-1.02	0.00
	25	3.40	-0.59	0.03	-0.02	-0.04	-0.98	0.00	25	0.00	0.59	-0.03	0.02	-0.05	-1.01	0.00
	26	3.40	-0.54	0.16	0.32	-0.26	-0.88	0.00	26	0.00	0.54	-0.16	-0.32	-0.27	-0.96	0.00
	1	3.40	0.00	-0.39	0.00	0.97	0.00	0.00	2	3.40	0.00	0.39	0.00	0.64	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	-0.23	0.00	0.43	0.00	0.00	4	3.40	0.00	0.23	0.00	0.50	0.00	0.00
	15	3.40	0.00	0.14	0.00	-0.39	0.00	0.00	19	3.40	0.00	-0.14	0.00	-0.18	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	-0.07	0.00	0.12	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.07	0.00	0.13	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	0.62	0.00	-0.82	0.00	0.00	20	3.40	0.00	-0.62	0.00	-1.76	0.00	0.00
	21	3.40	0.00	-0.06	0.00	0.15	0.00	0.00	1	3.40	0.00	0.06	0.00	0.20	0.00	0.00
	11	3.40	0.00	0.35	0.00	-0.87	0.00	0.00	13	3.40	0.00	-0.35	0.00	-0.56	0.00	0.00
	13	3.40	0.00	0.24	0.00	-0.40	0.00	0.00	14	3.40	0.00	-0.24	0.00	-0.46	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	0.24	0.00	-0.48	0.00	0.00	15	3.40	0.00	-0.24	0.00	-0.53	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	-0.05	0.00	0.17	0.00	0.00	26	3.40	0.00	0.05	0.00	0.11	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	-0.09	0.00	0.15	0.00	0.00	11	3.40	0.00	0.09	0.00	0.21	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	-0.25	0.00	0.54	0.00	0.00	5	3.40	0.00	0.25	0.00	0.52	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	-0.27	0.00	0.52	0.00	0.00	6	3.40	0.00	0.27	0.00	0.45	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	-0.39	0.00	0.62	0.00	0.00	7	3.40	0.00	0.39	0.00	0.97	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	-0.03	0.00	0.10	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	-0.05	0.00	0.08	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.05	0.00	0.11	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00	3	3.40	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00	15	3.40	0.00	-0.03	0.00	-0.06	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.03	0.00	-0.12	0.00	0.00	24	3.40	0.00	-0.03	0.00	-0.08	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.07	0.00	-0.11	0.00	0.00	19	3.40	0.00	-0.07	0.00	-0.15	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO1: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	26	3.40	0.00	0.36	0.00	-0.91	0.00	0.00	18	3.40	0.00	-0.36	0.00	-0.59	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.25	0.00	-0.42	0.00	0.00	25	3.40	0.00	-0.25	0.00	-0.49	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.24	0.00	-0.49	0.00	0.00	3	3.40	0.00	-0.24	0.00	-0.50	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.22	0.00	-0.47	0.00	0.00	24	3.40	0.00	-0.22	0.00	-0.40	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.36	0.00	-0.60	0.00	0.00	21	3.40	0.00	-0.36	0.00	-0.91	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.05	0.00	-0.02	28	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.01
	28	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	29	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.04	0.00	0.01
	29	0.00	0.00	0.28	0.00	0.02	0.00	0.01	19	0.00	0.00	-0.36	0.00	-0.34	0.00	-0.01
	38	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.04	0.00	0.00	39	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	40	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.05	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.22	0.00	0.02	0.00	0.02	15	0.00	0.00	-0.23	0.00	-0.26	0.00	-0.02
	52	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.06	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00	-0.01	54	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.07	0.00	0.01
	54	0.00	0.00	0.26	0.00	0.05	0.00	0.01	14	0.00	0.00	-0.28	0.00	-0.30	0.00	-0.01
	62	0.00	0.00	0.15	0.00	-0.23	0.00	0.03	63	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.05	0.00	-0.03
	63	0.00	0.00	0.10	0.00	-0.09	0.00	0.00	64	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.03	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.27	0.00	-0.27	0.00	0.00
	202	0.00	0.00	0.14	0.00	-0.06	0.00	0.09	197	0.00	0.00	-0.22	0.00	-0.08	0.00	-0.08
	197	0.00	0.00	0.11	0.00	-0.08	0.00	0.05	192	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.02	0.00	-0.05
	192	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.07	0.00	0.02	23	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.01	0.00	-0.02
	265	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.20	0.00	-0.01	269	0.00	0.00	0.15	0.00	-0.04	0.00	0.01
	269	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.05	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.08	0.00	0.04	0.00	0.00
	273	0.00	0.00	-0.32	0.00	0.01	0.00	-0.03	2	0.00	0.00	0.31	0.00	0.31	0.00	0.03
	185	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.02	181	0.00	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.02
	181	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.03	0.00	-0.04	177	0.00	0.00	0.10	0.00	0.07	0.00	0.05
	177	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.12	0.00	-0.11	26	0.00	0.00	0.27	0.00	0.10	0.00	0.11
	104	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	0.01	22	0.00	0.00	0.02	0.00	0.07	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.07	0.00	-0.15	11	0.00	0.00	0.13	0.00	0.16	0.00	0.16
	254	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.04	0.00	0.02	253	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	253	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.01	252	0.00	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	-0.01
	252	0.00	0.00	-0.29	0.00	-0.04	0.00	-0.01	4	0.00	0.00	0.31	0.00	0.34	0.00	0.01
	239	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00	0.01	238	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	238	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	237	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	-0.01
	237	0.00	0.00	-0.26	0.00	-0.03	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.30	0.00	0.32	0.00	0.00
	224	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.07	0.00	0.01	223	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	223	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.01	222	0.00	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	-0.01
	222	0.00	0.00	-0.32	0.00	-0.06	0.00	0.01	6	0.00	0.00	0.36	0.00	0.36	0.00	-0.01
	209	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.03	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.09	0.00	0.06	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.05	0.00	-0.01	207	0.00	0.00	0.15	0.00	0.21	0.00	0.01
	207	0.00	0.00	-0.33	0.00	-0.18	0.00	0.02	7	0.00	0.00	0.22	0.00	0.48	0.00	-0.02
	108	0.00	0.00	0.11	0.00	-0.13	0.00	0.01	109	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	-0.01
	109	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.04	0.00	0.00	110	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.02	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	0.18	0.00	0.01	0.00	-0.01	18	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.19	0.00	0.01
	91	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.04	0.00	0.00	92	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
	92	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.00	0.00
	93	0.00	0.00	0.20	0.00	0.03	0.00	-0.01	25	0.00	0.00	-0.20	0.00	-0.21	0.00	0.01
	84	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	85	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	0.19	0.00	0.01	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.20	0.00	-0.21	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.04	0.00	0.00	78	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	79	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00
	79	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.25	0.00	-0.23	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.01	16	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	87	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.05	18	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.05
	162	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	166	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	201	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	201	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	206	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.02
	206	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.09	6	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.00	-0.09
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	80	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	25	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05
	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	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
	94	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.20	0.00	-0.13	44	0.00	0.00	0.31	0.00	0.03	0.00	0.12
	111	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.08	0.00	-0.05	112	0.00	0.00	0.16	0.00	0.03	0.00	0.05
	112	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.06	0.00	-0.02	113	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.01	0.00	0.02
	113	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.05	21	0.00	0.00	0.10	0.00	0.07	0.00	-0.05
	259	0.00	0.00	0.15	0.00	-0.02	0.00	0.04	260	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.07	0.00	-0.05
	260	0.00	0.00	0.20	0.00	-0.08	0.00	0.08	261	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.04	0.00	-0.08
	261	0.00	0.00	0.34	0.00	-0.26	0.00	0.17	1	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.03	0.00	-0.17
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	217	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	217	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	221	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.09	5	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.09
	101	0.00	0.00	0.14	0.00	-0.02	0.00	0.00	98	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.15	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	0.35	0.00	0.09	0.00	0.04	95	0.00	0.00	-0.35	0.00	-0.47	0.00	-0.04
	95	0.00	0.00	0.83	0.00	0.31	0.00	0.06	20	0.00	0.00	-0.56	0.00	-1.07	0.00	-0.06
	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	8	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	72	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.05	3	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	-0.05
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	140	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
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	232	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	236	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02
	236	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.09	4	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	-0.09
	34	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.05	24	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	-0.06
	129	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	130	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	130	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	247	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	-0.01
	247	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.02	251	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	-0.02
	251	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.09	2	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	-0.09
	124	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.02	0.00	0.00	119	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.05	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	0.12	0.00	0.03	0.00	0.02	114	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.16	0.00	-0.02

CARATT.: SISMA 0°°: MODO1: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	114	0.00	0.00	0.29	0.00	0.07	0.00	0.02	21	0.00	0.00	-0.23	0.00	-0.36	0.00	-0.03

CARATT.: SISMA 0°°: MODO2: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	27	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	62	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	202	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	-0.01	265	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	254	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224	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	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	77	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	55	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	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	41	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	147	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	94	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	111	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	44	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	255	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	259	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	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	101	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	15	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	30	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	132	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	34	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	129	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	124	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	1	3.40	0.00	0.05	-0.02	-0.07	0.01	0.00	1	0.00	0.00	-0.05	0.02	-0.09	0.01	0.00
	2	3.40	0.01	0.04	-0.02	-0.05	0.01	0.00	2	0.00	-0.01	-0.04	0.02	-0.07	0.01	0.00
	3	3.40	0.00	0.04	-0.01	-0.06	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.07	0.00	0.00
	4	3.40	0.01	0.03	-0.01	-0.04	0.01	0.00	4	0.00	-0.01	-0.03	0.01	-0.06	0.01	0.00
	5	3.40	0.01	0.02	-0.01	-0.03	0.01	0.00	5	0.00	-0.01	-0.02	0.01	-0.04	0.01	0.00
	6	3.40	0.01	0.01	0.00	-0.02	0.01	0.00	6	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	0.01	0.00
	7	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	11	3.40	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	11	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	13	3.40	-0.01	0.01	0.01	-0.02	-0.01	0.00	13	0.00	0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	0.00
	14	3.40	-0.01	0.02	0.01	-0.03	-0.01	0.00	14	0.00	0.01	-0.02	-0.01	-0.04	-0.01	0.00
	15	3.40	-0.01	0.03	0.02	-0.05	-0.01	0.00	15	0.00	0.01	-0.03	-0.02	-0.06	-0.01	0.00
	18	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	19	3.40	-0.01	0.04	0.04	-0.06	-0.01	0.00	19	0.00	0.01	-0.04	-0.04	-0.08	-0.01	0.00
	20	3.40	-0.02	-0.01	0.02	0.02	-0.04	0.00	20	0.00	0.02	0.01	-0.02	0.03	-0.04	0.00
	21	3.40	0.00	0.06	0.00	-0.10	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.11	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.05	-0.01	-0.08	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.05	0.01	-0.09	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.03	-0.01	-0.04	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.03	0.01	-0.04	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	2	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	21	3.40	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	20	3.40	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	21	3.40	0.00	0.02	0.00	-0.05	0.00	0.00	1	3.40	0.00	-0.02	0.00	-0.07	0.00	0.00
	11	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	13	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	7	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.06	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	-0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	29	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO2: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	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
	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	273	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	65	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
	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	252	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	-0.01
	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	237	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	222	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
	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	207	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
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	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	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	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	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	79	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	55	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
	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	41	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	0.00	0.00
	80	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	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
	94	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	44	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	111	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	112	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00
	259	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	260	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	260	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	261	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.05	0.00	0.00
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	20	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01
	30	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	140	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
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	236	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	236	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	4	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	43	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00
	129	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	251	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	2	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00
	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	21	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01

CARATT.: SISMA 0°°: MODO3: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	52	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	62	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02
	7	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.05	0.00	0.00	202	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.03	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01

CARATT.: SISMA 0°°: MODO3: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	104	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	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	239	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	0.00	224	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	0.00	0.01	209	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	26	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.01	108	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01
	18	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	41	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	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	21	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	111	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	259	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	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	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	132	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	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	3.40	0.01	0.02	0.00	-0.03	0.01	0.00	1	0.00	-0.01	-0.02	0.00	-0.04	0.01	0.00
	2	3.40	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	2	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
	3	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	-0.01	0.00
	4	3.40	0.01	-0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	4	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00
	5	3.40	0.01	-0.03	0.01	0.04	0.01	0.00	5	0.00	-0.01	0.03	-0.01	0.05	0.01	0.00
	6	3.40	0.01	-0.04	0.02	0.05	0.01	0.00	6	0.00	-0.01	0.04	-0.02	0.07	0.01	0.00
	7	3.40	0.01	-0.05	0.02	0.07	0.01	0.00	7	0.00	-0.01	0.05	-0.02	0.10	0.01	0.00
	11	3.40	-0.01	-0.06	-0.03	0.09	-0.02	0.00	11	0.00	0.01	0.06	0.03	0.11	-0.02	0.00
	13	3.40	-0.01	-0.04	-0.03	0.07	-0.02	0.00	13	0.00	0.01	0.04	0.03	0.08	-0.02	0.00
	14	3.40	-0.01	-0.03	-0.02	0.04	-0.02	0.00	14	0.00	0.01	0.03	0.02	0.05	-0.02	0.00
	15	3.40	-0.01	-0.01	-0.01	0.02	-0.02	0.00	15	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	-0.02	0.00
	18	3.40	0.00	-0.05	0.01	0.09	-0.01	0.00	18	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.09	-0.01	0.00
	19	3.40	-0.01	0.00	0.01	-0.01	-0.02	0.00	19	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	0.00
	20	3.40	-0.01	-0.02	0.00	0.03	-0.02	0.00	20	0.00	0.01	0.02	0.00	0.04	-0.02	0.00
	21	3.40	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	25	3.40	0.00	-0.03	0.01	0.06	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.06	-0.01	0.00
	26	3.40	0.00	-0.07	0.02	0.12	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.07	-0.02	0.12	0.00	0.00
	1	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	2	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	4	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	15	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	21	3.40	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	20	3.40	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00
	21	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	1	3.40	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00
	11	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	13	3.40	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	13	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	0.02	0.00	-0.08	0.00	0.00	26	3.40	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.04	0.00	-0.06	0.00	0.00	11	3.40	0.00	-0.04	0.00	-0.09	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	5	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	6	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	7	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.06	0.00	0.00	18	3.40	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.03	0.00	-0.05	0.00	0.00	13	3.40	0.00	-0.03	0.00	-0.07	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00	25	3.40	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	14	3.40	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	15	3.40	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	63	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	202	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	197	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	197	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	192	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	273	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
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO3: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	181	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	26	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.04	0.00	0.00
	104	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	22	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.00	0.00
	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	252	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
	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	237	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	0.01
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	222	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	209	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	207	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.02	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	0.00	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	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	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
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	41	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	0.00	0.00
	80	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	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
	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	1	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	217	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	20	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	30	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
	72	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
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	140	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
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	236	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	251	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
	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS.: SISMA 0°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	52	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07	-0.41	53	0.00	0.00	0.00	-0.47	0.10	0.21
	1	0.00	0.00	0.00	-1.75	-0.22	-0.33	49	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.27	0.30
2	63	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.40	64	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.06	0.18
	3	0.00	0.00	0.00	-1.41	-0.38	-0.41	60	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.28	0.17
3	73	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.07	-0.41	74	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.02	0.17
	4	0.00	0.00	0.00	-1.50	-0.55	-0.47	70	0.00	0.00	0.00	-0.61	-0.43	0.12
4	83	0.00	0.00	0.00	-0.90	-2.36	-1.05	84	0.00	0.00	0.00	-0.84	-0.10	-0.10
	5	0.00	0.00	0.00	-1.56	1.19	-1.18	80	0.00	0.00	0.00	-1.82	-0.79	-0.23
5	90	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	91	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.02	0.04
	27	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.01	0.01	57	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.08	-0.01
6	98	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.07	99	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.01	0.03
	21	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.01	67	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.08	-0.03
7	105	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	0.08	106	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.03	0.05
	19	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.03	0.01	77	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.06	-0.01
8	113	0.00	0.00	0.00	1.53	3.05	-0.01	114	0.00	0.00	0.00	-0.32	1.80	0.22
	23	0.00	0.00	0.00	-3.86	4.53	2.33	112	0.00	0.00	0.00	4.77	1.73	2.56
9	122	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.05	0.12	123	0.00	0.00	0.00	-0.71	-0.18	0.04
	11	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.60	-0.01	87	0.00	0.00	0.00	-0.61	-0.27	-0.09

TENS.: SISMA 0°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
10	132	0.00	0.00	0.00	0.59	0.94	0.02	133	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.61	0.02
	25	0.00	0.00	0.00	-1.35	1.39	0.77	129	0.00	0.00	0.00	1.91	0.88	0.77
11	150	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.35	151	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.02	0.16
	17	0.00	0.00	0.00	-1.29	-0.17	-0.24	95	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.36	0.28
12	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.32	166	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.02	0.18
	16	0.00	0.00	0.00	-1.25	-0.33	-0.26	102	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.35	0.24
13	180	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.33	181	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.02	0.17
	15	0.00	0.00	0.00	-1.39	-0.47	-0.29	109	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.43	0.22
14	195	0.00	0.00	0.00	-0.78	-1.72	-0.72	196	0.00	0.00	0.00	-0.56	0.18	0.01
	10	0.00	0.00	0.00	-1.45	1.36	-0.68	126	0.00	0.00	0.00	-0.75	-0.50	0.06
15	210	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.05	0.22	211	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.22	0.14
	7	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.59	0.13	207	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.08	0.06
16	214	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.03	228	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	0.01
	20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01
17	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	243	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.05	0.01
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	177	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	-0.01
18	246	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.03	258	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.01	0.01
	28	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.02	162	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01
19	115	0.00	0.00	0.00	0.45	1.06	0.36	274	0.00	0.00	0.00	0.14	0.90	0.10
	24	0.00	0.00	0.00	0.33	0.48	0.41	273	0.00	0.00	0.00	0.76	0.57	0.15
20	136	0.00	0.00	0.00	0.07	0.29	-0.05	280	0.00	0.00	0.00	0.20	0.40	-0.14
	26	0.00	0.00	0.00	0.57	0.28	-0.12	277	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.20	-0.21
21	53	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.14	0.15	54	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.17
	49	0.00	0.00	0.00	-0.60	-0.33	0.13	50	0.00	0.00	0.00	0.10	0.03	0.15
22	54	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.18	55	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.07	0.18
	50	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.03	0.13	51	0.00	0.00	0.00	0.48	0.37	0.13
23	55	0.00	0.00	0.00	0.37	-0.05	0.29	56	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	-0.37
	51	0.00	0.00	0.00	0.36	0.35	0.22	2	0.00	0.00	0.00	1.82	0.72	-0.43
24	27	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.01	-0.05	57	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.07	0.05
	52	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	-0.11	53	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.05	-0.02
25	57	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.06	0.00	58	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.07
	53	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.09	0.10	54	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.17
26	58	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	0.07	59	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.11	0.03
	54	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.17	55	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.05	0.13
27	59	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.12	0.08	29	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.05	-0.02
	55	0.00	0.00	0.00	0.37	-0.02	0.02	56	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.09
28	64	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.08	0.10	65	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.09
	60	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.28	0.06	61	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.06
29	65	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.09	66	0.00	0.00	0.00	0.27	-0.04	0.08
	61	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.05	62	0.00	0.00	0.00	0.38	0.29	0.04
30	66	0.00	0.00	0.00	0.36	-0.02	0.17	52	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.04	-0.40
	62	0.00	0.00	0.00	0.43	0.30	0.14	1	0.00	0.00	0.00	1.28	0.39	-0.43
31	21	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.04	67	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.07	0.02
	63	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	-0.13	64	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.03	-0.06
32	67	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.06	-0.02	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
	64	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.05	0.05	65	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.09
33	68	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	69	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.04	-0.02
	65	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.09	66	0.00	0.00	0.00	0.27	-0.02	0.04
34	69	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.04	0.02	27	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	-0.03
	66	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	-0.07	52	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.05	-0.12
35	74	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.04	0.11	75	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.14
	70	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.40	0.04	71	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.01	0.07
36	75	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.13	76	0.00	0.00	0.00	0.29	-0.14	0.11
	71	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.04	0.09	72	0.00	0.00	0.00	0.54	0.34	0.07
37	76	0.00	0.00	0.00	0.42	-0.11	0.15	63	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	-0.44
	72	0.00	0.00	0.00	0.43	0.32	0.21	3	0.00	0.00	0.00	1.61	0.23	-0.37
38	19	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.03	-0.03	77	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.05	0.04
	73	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.14	74	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.02	-0.06
39	77	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.04	-0.02	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.04
	74	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.06	75	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.12
40	78	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	79	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.05	-0.02
	75	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.12	76	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.08	0.06
41	79	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.06	0.03	21	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	-0.04
	76	0.00	0.00	0.00	0.43	-0.05	-0.07	63	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	-0.13
42	84	0.00	0.00	0.00	-0.87	-0.10	-0.20	85	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.24	0.00
	80	0.00	0.00	0.00	-1.01	-0.63	-0.26	81	0.00	0.00	0.00	-0.78	-0.20	-0.06
43	85	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.25	0.02	86	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.23	0.07
	81	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.13	-0.03	82	0.00	0.00	0.00	0.13	0.20	0.02
44	86	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.21	0.13	73	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.09	-0.44
	82	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	0.23	4	0.00	0.00	0.00	1.49	0.04	-0.34
45	11	0.00	0.00	0.00	-0.45	-1.04	-0.25	87	0.00	0.00	0.00	-0.60	-0.18	-0.06
	83	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.11	-0.47	84	0.00	0.00	0.00	-0.93	-0.56	-0.28
46	87	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.18	-0.10	88	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.19	0.04
	84	0.00	0.00	0.00	-0.96	-0.57	-0.19	85	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.18	-0.05
47	88	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.18	-0.03	89	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.12	-0.02
	85	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.19	0.01	86	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.19	0.02
48	89	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.01	-0.04
	86	0.00	0.00	0.00	0.24	-0.16	-0.09	73	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.11	-0.14
49	91	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.00	-0.05	92	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.04
	57	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.07	0.03	58	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.04
50	92	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	-0.04	93	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.09	-0.03
	58	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	0.04	59	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.12	0.06
51	93	0.00	0.00	0.00	0.27	-0.07	0.06	94	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.10	0.09
	59	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.13	0.02	29	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.06	0.04
52	17	0.00	0.00	0.00	-1.33	-0.35	0.28	95	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.16	-0.17
	90	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.28	91	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.00	-0.17
53	95	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.19	-0.03	96	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	-0.03
	91	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.03	-0.05	92	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.05
54	96	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.03	97	0.00	0.00	0.00	0.13	0.20	-0.05
	92	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	-0.04	93	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.13	-0.07
55	97	0.00	0.00	0.00	0.06	0.19	-0.24	18	0.00	0.00	0.00	1.26	0.07	0.25
	93	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.11	-0.14	94	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	0.35
56	99	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.03	-0.05	100	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.05
	67	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.07	0.01	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
57	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	101	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.02	-0.05
	68	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.05	0.01
58	101	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.03	90	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.07

TENS.: SISMA 0°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	69	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.05	-0.02	27	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.01
59	16	0.00	0.00	0.00	-1.23	-0.21	0.25	102	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.17	-0.21
	98	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.29	99	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.04	-0.17
60	102	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.19	-0.05	103	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.03
	99	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.06	-0.07	100	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.06
61	103	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.03	104	0.00	0.00	0.00	0.15	0.20	-0.05
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	101	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.06	-0.07
62	104	0.00	0.00	0.00	0.07	0.18	-0.22	17	0.00	0.00	0.00	1.22	0.16	0.25
	101	0.00	0.00	0.00	0.29	-0.03	-0.16	90	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.31
63	106	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.05	-0.04	107	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.06
	77	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.05	0.02	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
64	107	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.06	108	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.01	-0.05
	78	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.06	0.01
65	108	0.00	0.00	0.00	0.32	0.01	0.04	98	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.07
	79	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.07	-0.02	21	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.01
66	15	0.00	0.00	0.00	-1.32	-0.13	0.25	109	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.20	-0.23
	105	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.33	106	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.07	-0.14
67	109	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.21	-0.06	110	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.05
	106	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.10	-0.08	107	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.07
68	110	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	-0.05	111	0.00	0.00	0.00	0.23	0.20	-0.03
	107	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.08	108	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.04	-0.06
69	111	0.00	0.00	0.00	0.11	0.17	-0.17	16	0.00	0.00	0.00	1.35	0.30	0.28
	108	0.00	0.00	0.00	0.31	-0.02	-0.15	98	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.29
70	114	0.00	0.00	0.00	0.91	2.04	0.63	115	0.00	0.00	0.00	0.06	0.99	0.31
	112	0.00	0.00	0.00	-0.74	0.63	1.17	24	0.00	0.00	0.00	2.21	0.86	0.85
71	116	0.00	0.00	0.00	0.27	1.26	0.03	117	0.00	0.00	0.00	0.31	0.70	0.01
	113	0.00	0.00	0.00	1.36	2.22	0.40	114	0.00	0.00	0.00	-0.35	1.62	0.38
72	117	0.00	0.00	0.00	0.12	0.66	0.08	118	0.00	0.00	0.00	0.20	0.56	-0.03
	114	0.00	0.00	0.00	0.87	1.86	0.44	115	0.00	0.00	0.00	0.06	0.98	0.33
73	119	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.10	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.08	-0.06
	116	0.00	0.00	0.00	0.17	0.78	0.03	117	0.00	0.00	0.00	0.33	0.79	-0.03
74	120	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.09	-0.04	121	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01
	117	0.00	0.00	0.00	0.14	0.76	0.02	118	0.00	0.00	0.00	0.19	0.50	0.07
75	2	0.00	0.00	0.00	0.08	-1.35	0.34	56	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.13	0.45
	119	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.06	-0.21	120	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.19	-0.10
76	56	0.00	0.00	0.00	0.02	0.13	0.13	29	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.09	0.01
	120	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.20	0.10	121	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	-0.01
77	123	0.00	0.00	0.00	-0.62	-0.16	-0.02	124	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.03	-0.02
	87	0.00	0.00	0.00	-0.60	-0.26	-0.05	88	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.16	-0.06
78	124	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.04	-0.06	125	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.02	-0.05
	88	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.15	-0.02	89	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.13	-0.01
79	125	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.03	105	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.07
	89	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.04	19	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.01	0.01
80	10	0.00	0.00	0.00	-1.45	1.34	0.40	126	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.19	-0.25
	122	0.00	0.00	0.00	-0.52	-1.14	0.56	123	0.00	0.00	0.00	-0.66	0.09	-0.09
81	126	0.00	0.00	0.00	-0.63	-0.18	-0.08	127	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.01	-0.10
	123	0.00	0.00	0.00	-0.57	0.11	-0.03	124	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.06	-0.05
82	127	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.01	-0.05	128	0.00	0.00	0.00	0.09	0.17	-0.02
	124	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.07	-0.08	125	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.03	-0.05
83	128	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.14	-0.15	15	0.00	0.00	0.00	1.29	0.39	0.29
	125	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.01	-0.17	105	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.27
84	133	0.00	0.00	0.00	0.39	0.72	0.15	134	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.40	0.08
	129	0.00	0.00	0.00	-0.52	0.39	0.42	130	0.00	0.00	0.00	1.02	0.44	0.36
85	134	0.00	0.00	0.00	0.22	0.45	0.11	135	0.00	0.00	0.00	0.07	0.30	0.02
	130	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.22	0.21	131	0.00	0.00	0.00	0.57	0.29	0.12
86	135	0.00	0.00	0.00	0.14	0.32	0.03	136	0.00	0.00	0.00	0.15	0.30	-0.05
	131	0.00	0.00	0.00	0.26	0.22	0.04	26	0.00	0.00	0.00	0.26	0.22	-0.04
87	137	0.00	0.00	0.00	0.07	0.39	0.01	138	0.00	0.00	0.00	0.07	0.22	-0.02
	132	0.00	0.00	0.00	0.55	0.74	0.14	133	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.53	0.11
88	138	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.21	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.09	0.18	-0.04
	133	0.00	0.00	0.00	0.38	0.64	0.12	134	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.38	0.08
89	139	0.00	0.00	0.00	0.03	0.17	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	-0.03
	134	0.00	0.00	0.00	0.22	0.43	0.07	135	0.00	0.00	0.00	0.07	0.30	0.04
90	140	0.00	0.00	0.00	0.05	0.16	0.01	141	0.00	0.00	0.00	0.04	0.16	-0.04
	135	0.00	0.00	0.00	0.14	0.31	0.01	136	0.00	0.00	0.00	0.15	0.30	-0.03
91	142	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.12	-0.01	143	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.13	-0.09
	137	0.00	0.00	0.00	0.03	0.24	0.03	138	0.00	0.00	0.00	0.08	0.26	-0.04
92	143	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.14	-0.04	144	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.05	-0.01
	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	-0.04	139	0.00	0.00	0.00	0.09	0.17	-0.01
93	144	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.05	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	139	0.00	0.00	0.00	0.03	0.16	-0.02	140	0.00	0.00	0.00	0.06	0.14	-0.01
94	145	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	140	0.00	0.00	0.00	0.04	0.14	-0.01	141	0.00	0.00	0.00	0.04	0.15	-0.01
95	18	0.00	0.00	0.00	0.01	-1.22	0.19	147	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.35
	142	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.06	-0.29	143	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.27	-0.14
96	147	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06	0.12	148	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.09
	143	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.03	144	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.05	0.01
97	148	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.06	149	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.03
	144	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.05	0.03	145	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
98	149	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.02	30	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	-0.01
	145	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
99	151	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.04	0.11	152	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.08
	95	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.39	0.02	96	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.01
100	152	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.09	153	0.00	0.00	0.00	0.20	0.03	0.11
	96	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	97	0.00	0.00	0.00	0.16	0.38	0.01
101	153	0.00	0.00	0.00	0.29	0.05	0.20	147	0.00	0.00	0.00	0.06	0.03	-0.30
	97	0.00	0.00	0.00	0.10	0.37	0.22	18	0.00	0.00	0.00	1.35	0.52	-0.28
102	154	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.09	155	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.04	0.01
	150	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.12	151	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.02	-0.02
103	155	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.04	0.02	156	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.07
	151	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.00	0.05	152	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.10
104	156	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.08	157	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.04	0.04
	152	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	0.10	153	0.00	0.00	0.00	0.20	0.05	0.06
105	157	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.04	0.04	148	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.08
	153	0.00	0.00	0.00	0.30	0.07	0.01	147	0.00	0.00	0.00	0.07	0.05	-0.11
106	158	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	159	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.02	0.01
	154	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.06	155	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.04	-0.02

TENS.: SISMA 0°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
107	159	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02	-0.01	160	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.04
	155	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.04	0.02	156	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.07
108	160	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.04	161	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.01
	156	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.07	157	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.04	0.04
109	161	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.02	149	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03
	157	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.04	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.05
110	28	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	162	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01
	158	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	159	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02	-0.01
111	162	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	163	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02	0.01	160	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.02
112	163	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
	160	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.02	161	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.02
113	164	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	30	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
	161	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01
114	166	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.10	167	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.07
	102	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.37	0.01	103	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02
115	167	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.07	168	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.10
	103	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.02	104	0.00	0.00	0.00	0.19	0.37	0.01
116	168	0.00	0.00	0.00	0.32	0.02	0.17	150	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.33
	104	0.00	0.00	0.00	0.11	0.35	0.23	17	0.00	0.00	0.00	1.25	0.33	-0.27
117	169	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.09	170	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.04	0.02
	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.11	166	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.05	-0.01
118	170	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.03	0.03	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
	166	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.03	0.05	167	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.09
119	171	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.07	172	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.03	0.02
	167	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.09	168	0.00	0.00	0.00	0.22	0.03	0.04
120	172	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.03	0.02	154	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.09
	168	0.00	0.00	0.00	0.33	0.05	-0.01	150	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.12
121	173	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.03	174	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	0.01
	169	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.05	170	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.04	-0.01
122	174	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.03	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
	170	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.03	0.03	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
123	175	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	176	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	0.00
	171	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	172	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.03	0.02
124	176	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	0.01	158	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03
	172	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.03	-0.01	154	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.06
125	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	177	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	0.01
	173	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01	174	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.03	0.00
126	177	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	174	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.03	0.02	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
127	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	176	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	0.01
128	179	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.01	28	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	176	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
129	181	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.00	0.12	182	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.10
	109	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.44	0.00	110	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01
130	182	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.10	183	0.00	0.00	0.00	0.25	-0.06	0.11
	110	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.28	0.41	0.01
131	183	0.00	0.00	0.00	0.37	-0.04	0.14	165	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.36
	111	0.00	0.00	0.00	0.15	0.38	0.26	16	0.00	0.00	0.00	1.33	0.19	-0.24
132	184	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.08	185	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.04	0.02
	180	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.12	181	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.05	-0.01
133	185	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.03	0.02	186	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.07
	181	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.03	0.06	182	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.11
134	186	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.07	187	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.03	0.01
	182	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.11	183	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.01	0.04
135	187	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.04	0.01	169	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.09
	183	0.00	0.00	0.00	0.38	0.01	-0.03	165	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	-0.12
136	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	189	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.02
	184	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.05	185	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.04	-0.01
137	189	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03
	185	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.04	0.03	186	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.06
138	190	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.03	191	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.01
	186	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.06	187	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.04	0.02
139	191	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01	173	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.02
	187	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.04	-0.02	169	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.05
140	20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01
	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	189	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.00
141	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.01	190	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02
142	193	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	191	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.01
143	194	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	22	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	-0.01	173	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01
144	196	0.00	0.00	0.00	-0.47	0.20	-0.07	197	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.07	0.03
	126	0.00	0.00	0.00	-0.70	-0.49	-0.08	127	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.06	0.02
145	197	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.08	0.05	198	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.06	0.09
	127	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.04	-0.03	128	0.00	0.00	0.00	0.13	0.34	0.01
146	198	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.04	0.14	180	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	-0.35
	128	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.31	0.28	15	0.00	0.00	0.00	1.22	0.05	-0.21
147	199	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.89	-0.32	200	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.03	-0.06
	195	0.00	0.00	0.00	-0.34	0.51	-0.37	196	0.00	0.00	0.00	-0.66	-0.33	-0.11
148	200	0.00	0.00	0.00	-0.34	0.04	-0.06	201	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.08	0.05
	196	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.31	-0.09	197	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.02	0.02
149	201	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.08	0.02	202	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.04	0.00
	197	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.01	0.05	198	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.04	0.04
150	202	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.04	-0.01	184	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.09
	198	0.00	0.00	0.00	0.27	-0.01	-0.04	180	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.05	-0.12
151	203	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.50	-0.10	204	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.08	-0.02
	199	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.04	-0.18	200	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.18	-0.09
152	204	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.08	-0.03	205	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.06	0.03
	200	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.18	-0.06	201	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.03	0.01
153	205	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.06	0.01	206	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
	201	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.03	0.03	202	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.05	0.00
154	206	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.03
	202	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.05	-0.03	184	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.06
155	7	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.23	0.06	207	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.16	0.06

TENS.: SISMA 0°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	203	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.27	-0.02	204	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.13	-0.02
156	207	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.16	0.04	208	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.05	0.04
	204	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.13	0.00	205	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.05	-0.01
157	208	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.04	0.01	209	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.05	0.01	206	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
158	209	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	20	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	188	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.02
159	211	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.21	0.11	212	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.02	0.04
	207	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.07	0.07	208	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.07	0.00
160	212	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.02	0.02	213	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.06	0.02	209	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
161	213	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	214	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.03
	209	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.01
162	215	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.47	0.42	216	0.00	0.00	0.00	-0.63	-0.25	0.24
	210	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.97	0.31	211	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.01	0.14
163	216	0.00	0.00	0.00	-0.61	-0.24	0.17	217	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.02	0.01
	211	0.00	0.00	0.00	-0.33	0.02	0.15	212	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.08	-0.01
164	217	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.02	-0.01	218	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.03	0.00
	212	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.07	0.01	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
165	218	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.03	0.05	219	0.00	0.00	0.00	0.06	0.08	0.10
	213	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.05
166	220	0.00	0.00	0.00	-0.31	1.35	0.66	221	0.00	0.00	0.00	-1.13	-0.40	0.22
	215	0.00	0.00	0.00	-0.57	-1.47	0.63	216	0.00	0.00	0.00	-0.54	0.21	0.20
167	221	0.00	0.00	0.00	-0.93	-0.36	0.17	222	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.09	-0.04
	216	0.00	0.00	0.00	-0.52	0.21	0.18	217	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.09	-0.03
168	222	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.08	-0.08	223	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	-0.05
	217	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.09	-0.02	218	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.01
169	223	0.00	0.00	0.00	0.37	0.02	0.09	224	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	0.23
	218	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.06	0.08	0.14
170	6	0.00	0.00	0.00	-2.40	3.31	0.88	225	0.00	0.00	0.00	-0.95	-0.79	-0.37
	220	0.00	0.00	0.00	-1.09	-2.56	1.28	221	0.00	0.00	0.00	-0.94	0.55	0.03
171	225	0.00	0.00	0.00	-1.21	-0.84	0.06	226	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.03	-0.08
	221	0.00	0.00	0.00	-0.74	0.59	0.10	222	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.10	-0.04
172	226	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.01	0.00	227	0.00	0.00	0.00	0.25	0.35	-0.02
	222	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.11	-0.08	223	0.00	0.00	0.00	0.28	0.02	-0.09
173	227	0.00	0.00	0.00	0.45	0.39	-0.18	14	0.00	0.00	0.00	1.50	0.57	0.59
	223	0.00	0.00	0.00	0.38	0.04	-0.22	224	0.00	0.00	0.00	0.03	0.12	0.56
174	228	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	-0.01	229	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.03
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	193	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.01
175	229	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	-0.03	230	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.01
	193	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.01	194	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01
176	230	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.01	231	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03
	194	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.01	22	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01
177	219	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06	0.10	232	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.13	0.02
	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	228	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06	-0.02
178	232	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.13	-0.04	233	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	-0.10
	228	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	0.01	229	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.05
179	233	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	-0.10	234	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.02	-0.04
	229	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	-0.05	230	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.01
180	234	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.02	0.02	235	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.09
	230	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	-0.02	231	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05
181	224	0.00	0.00	0.00	0.01	0.13	0.22	236	0.00	0.00	0.00	-0.56	0.08	0.02
	219	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06	0.17	232	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.13	-0.04
182	236	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.12	-0.11	237	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	-0.21
	232	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.12	-0.02	233	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	-0.12
183	237	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06	-0.20	238	0.00	0.00	0.00	0.42	0.01	-0.09
	233	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	-0.13	234	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.01	-0.01
184	238	0.00	0.00	0.00	0.58	0.04	0.04	239	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.21
	234	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.01	-0.03	235	0.00	0.00	0.00	0.06	0.04	0.14
185	14	0.00	0.00	0.00	-2.17	-0.17	0.42	240	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.39	-0.43
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.58	236	0.00	0.00	0.00	-0.55	0.14	-0.27
186	240	0.00	0.00	0.00	-0.66	-0.47	-0.15	241	0.00	0.00	0.00	0.25	0.07	-0.14
	236	0.00	0.00	0.00	-0.34	0.18	-0.20	237	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	-0.19
187	241	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.12	242	0.00	0.00	0.00	0.66	0.50	-0.10
	237	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	-0.18	238	0.00	0.00	0.00	0.41	-0.03	-0.17
188	242	0.00	0.00	0.00	0.56	0.48	-0.29	13	0.00	0.00	0.00	1.83	0.42	0.51
	238	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	-0.24	239	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.56
189	243	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.05	-0.02	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
	177	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	0.01	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
190	244	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	245	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.04	-0.01
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	179	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.01
191	245	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.04	0.01	246	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.03
	179	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	-0.01	28	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02
192	235	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	0.09	247	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.08	0.02
	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	243	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.04	-0.02
193	247	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.08	-0.04	248	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.11
	243	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.04	0.01	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
194	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	249	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.08	-0.04
	244	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.06	245	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.04	0.01
195	249	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.08	0.03	250	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.09
	245	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.04	-0.01	246	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.06
196	239	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.05	0.19	251	0.00	0.00	0.00	-0.50	0.01	0.00
	235	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	0.15	247	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.08	-0.04
197	251	0.00	0.00	0.00	-0.33	0.05	-0.10	252	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.19
	247	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.08	-0.03	248	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.12
198	252	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.19	253	0.00	0.00	0.00	0.34	-0.05	-0.09
	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	249	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.07	-0.03
199	253	0.00	0.00	0.00	0.52	-0.01	0.01	254	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.20
	249	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.08	-0.03	250	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.16
200	13	0.00	0.00	0.00	-1.83	-0.31	0.46	255	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.33	-0.37
	239	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.05	0.53	251	0.00	0.00	0.00	-0.50	0.04	-0.30
201	255	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.37	-0.14	256	0.00	0.00	0.00	0.16	0.03	-0.11
	251	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.08	-0.18	252	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.15
202	256	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.03	-0.11	257	0.00	0.00	0.00	0.53	0.38	-0.14
	252	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.15	253	0.00	0.00	0.00	0.33	-0.08	-0.18
203	257	0.00	0.00	0.00	0.28	0.33	-0.38	12	0.00	0.00	0.00	1.83	0.24	0.46
	253	0.00	0.00	0.00	0.51	-0.05	-0.29	254	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.55

TENS.: SISMA 0°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
204	258	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.01	-0.02	259	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.04	-0.04
	162	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	163	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01
205	259	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.04	260	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	-0.02
	163	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01	164	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01
206	260	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.09	0.01	261	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.04
	164	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	30	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.02
207	250	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	0.09	262	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.02	0.02
	246	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.06	258	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.02
208	262	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.02	-0.05	263	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	-0.11
	258	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	259	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.04	-0.06
209	263	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	-0.12	264	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.15	-0.05
	259	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	260	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.08	0.01
210	264	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.15	0.01	265	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	0.10
	260	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.08	-0.02	261	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.06
211	254	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.07	0.21	266	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.06	0.02
	250	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	0.15	262	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.02	-0.04
212	266	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.02	-0.09	267	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.06	-0.21
	262	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.02	-0.03	263	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	-0.14
213	267	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	-0.21	268	0.00	0.00	0.00	0.31	-0.13	-0.13
	263	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	-0.13	264	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.14	-0.05
214	268	0.00	0.00	0.00	0.53	-0.08	-0.03	269	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.16	0.21
	264	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.15	-0.06	265	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.10	0.18
215	12	0.00	0.00	0.00	-1.79	-0.48	0.53	270	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.41	-0.30
	254	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.06	0.55	266	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.03	-0.28
216	270	0.00	0.00	0.00	-0.59	-0.43	-0.12	271	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.12
	266	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.00	-0.17	267	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.06	-0.17
217	271	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.07	-0.14	272	0.00	0.00	0.00	0.58	0.40	-0.18
	267	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.18	268	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.17	-0.22
218	272	0.00	0.00	0.00	0.13	0.31	-0.48	9	0.00	0.00	0.00	2.16	0.12	0.39
	268	0.00	0.00	0.00	0.52	-0.13	-0.31	269	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.16	0.55
219	274	0.00	0.00	0.00	0.04	0.88	0.23	132	0.00	0.00	0.00	0.19	0.86	0.33
	273	0.00	0.00	0.00	0.99	0.62	-0.33	25	0.00	0.00	0.00	-0.96	1.47	-0.24
220	118	0.00	0.00	0.00	0.12	0.55	0.11	275	0.00	0.00	0.00	0.03	0.38	0.03
	115	0.00	0.00	0.00	0.45	1.06	0.26	274	0.00	0.00	0.00	0.12	0.82	0.18
221	275	0.00	0.00	0.00	0.03	0.38	0.09	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.09
	274	0.00	0.00	0.00	0.03	0.80	0.17	132	0.00	0.00	0.00	0.15	0.66	0.16
222	121	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.00	276	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	0.03
	118	0.00	0.00	0.00	0.10	0.48	0.06	275	0.00	0.00	0.00	0.04	0.40	0.09
223	276	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.02	142	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.09	0.00
	275	0.00	0.00	0.00	0.03	0.40	0.10	137	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.22	0.08
224	29	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.09	-0.03	94	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.03	-0.10
	121	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	0.03	276	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.17	-0.04
225	94	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.29	18	0.00	0.00	0.00	-0.44	-1.31	-0.31
	276	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.17	0.15	142	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.09	0.13
226	280	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.35	-0.13	281	0.00	0.00	0.00	0.23	0.63	-0.23
	277	0.00	0.00	0.00	0.94	0.39	-0.30	278	0.00	0.00	0.00	-0.50	0.19	-0.40
227	281	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.54	-0.18	282	0.00	0.00	0.00	0.37	1.13	-0.19
	278	0.00	0.00	0.00	1.41	0.58	-0.62	279	0.00	0.00	0.00	-1.38	0.33	-0.63
228	282	0.00	0.00	0.00	-0.59	0.94	-0.02	283	0.00	0.00	0.00	0.72	0.84	0.40
	279	0.00	0.00	0.00	2.41	1.09	-1.22	8	0.00	0.00	0.00	-3.29	2.43	-0.80
229	141	0.00	0.00	0.00	0.05	0.16	0.01	284	0.00	0.00	0.00	0.01	0.19	-0.04
	136	0.00	0.00	0.00	0.07	0.29	-0.06	280	0.00	0.00	0.00	0.20	0.40	-0.10
230	284	0.00	0.00	0.00	0.05	0.20	0.01	285	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.24	-0.01
	280	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.35	-0.14	281	0.00	0.00	0.00	0.22	0.61	-0.16
231	285	0.00	0.00	0.00	0.05	0.26	0.03	286	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.30	0.04
	281	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.52	-0.16	282	0.00	0.00	0.00	0.32	0.88	-0.14
232	286	0.00	0.00	0.00	0.06	0.33	0.05	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.09
	282	0.00	0.00	0.00	-0.63	0.69	-0.08	283	0.00	0.00	0.00	0.79	1.19	-0.03
233	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	288	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	141	0.00	0.00	0.00	0.05	0.15	-0.01	284	0.00	0.00	0.00	0.01	0.17	-0.02
234	288	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.02	289	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.00
	284	0.00	0.00	0.00	0.05	0.18	-0.01	285	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.22	0.01
235	289	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	-0.01	290	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.28	0.03
	285	0.00	0.00	0.00	0.05	0.24	0.02	286	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.33	0.07
236	290	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.28	0.07	291	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.27	0.01
	286	0.00	0.00	0.00	0.06	0.36	0.07	287	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.27	0.01
237	30	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	-0.01	261	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	-0.04
	146	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03
238	261	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	-0.06	265	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.07	-0.11
	288	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01	289	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.06
239	265	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.07	-0.15	269	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.05	-0.23
	289	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.01	290	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.40	-0.09
240	269	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.05	-0.55	9	0.00	0.00	0.00	-0.60	-1.43	-0.61
	290	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.39	0.20	291	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.49	0.14

TENS.: SISMA 0°°: MODO2: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	52	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.10	-0.03	49	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.03	-0.03
2	63	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.07	-0.02	60	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	-0.02
3	73	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	70	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.01
4	83	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	84	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.01	80	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
5	90	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
6	98	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
7	105	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
8	113	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	-0.05	114	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02	0.00
	23	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.13	-0.02	112	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.03
9	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00

TENS.: SISMA 0°°: MODO2: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
10	132	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.04	133	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	0.01
	25	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.02	-0.04	129	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	0.01
11	150	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01
	17	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.02	95	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.02
12	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.01	102	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
13	180	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	15	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	109	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
14	195	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	196	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	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
19	115	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	274	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
	24	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	273	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.01
20	136	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	277	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00
21	53	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.00	54	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.01
	49	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	50	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00
22	54	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	55	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.01
	50	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.01	51	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.02
23	55	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.00	56	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	-0.02
	51	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.03	0.06	2	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.13	0.04
24	27	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
25	57	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	58	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	53	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	54	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00
26	58	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	54	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.01	55	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.01
27	59	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
	55	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.00	56	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.00
28	64	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	65	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	60	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	61	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
29	65	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	66	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.01
	61	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.01	62	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02
30	66	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	52	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.01
	62	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.04	1	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.10	0.03
31	21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	63	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
32	67	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	64	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	65	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
33	68	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	66	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00
34	69	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	66	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	52	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.00
35	74	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	70	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	71	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
36	75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	76	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.01
	71	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.01	72	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.01
37	76	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	63	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01
	72	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.03	3	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.06	0.02
38	19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	73	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
39	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	74	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
40	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
41	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	76	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	63	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00
42	84	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	80	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	81	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
43	85	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	81	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.01	82	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
44	86	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	73	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01
	82	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.02	4	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.03	0.01
45	11	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	84	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
46	87	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	84	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	85	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
47	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
48	89	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	73	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
49	91	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	57	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	58	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
50	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
	58	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
51	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	94	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
	59	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	29	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
52	17	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	-0.01	95	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.02
	90	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
53	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
55	97	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.02	18	0.00	0.00	0.00	0.04	0.10	0.02
	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	94	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01
56	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	67	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
57	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	68	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
58	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00

TENS.: SISMA 0°°: MODO2: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	69	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
59	16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.01	102	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	98	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
60	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
62	104	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.02	17	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.01
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	90	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
63	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
64	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
65	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
66	15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	109	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	105	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
67	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
69	111	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	16	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.01
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
70	114	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.00	115	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	112	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.01	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
71	116	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.00	117	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00
	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	114	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
72	117	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	118	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	114	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	115	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
73	119	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	120	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.01
	116	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.01	117	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
74	120	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	0.00	121	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	117	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
75	2	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.08	0.05	56	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.00
	119	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.10	0.05	120	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
76	56	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.00	29	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	120	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	121	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
77	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
79	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	89	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
80	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	128	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01
	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
84	133	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.00	134	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01
	129	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.00	130	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01
85	134	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	130	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.01	131	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
86	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	136	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	131	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	26	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
87	137	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	138	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	133	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01
88	138	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	139	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
	133	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01
89	139	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	134	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
90	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	136	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
91	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	137	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
92	143	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	138	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	139	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
93	144	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	139	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
95	18	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.01	0.02	147	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01
	142	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.02	143	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01
96	147	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.00	148	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	143	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
97	148	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	144	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
99	151	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	152	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
101	153	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	147	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01
	97	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.02	18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.02
102	154	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	150	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
103	155	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
104	156	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	152	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
105	157	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	148	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	153	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	147	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.00
106	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	154	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00

TENS.: SISMA 0°°: MODO2: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
107	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
108	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	156	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
109	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	148	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
110	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	166	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
116	168	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	150	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01
	104	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	17	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.01
117	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
118	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
119	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	167	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
120	172	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	154	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	150	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00
121	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
124	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	154	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
125	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	179	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
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	181	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
131	183	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	111	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01
132	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	180	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
133	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
134	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	182	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
135	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
136	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
146	198	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	180	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	128	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	15	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
147	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
148	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
151	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS.: SISMA 0°°: MODO2: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
161	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	216	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	221	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	215	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	221	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
168	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
169	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
170	6	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	225	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
	220	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01	221	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
171	225	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	226	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
172	226	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	227	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
173	227	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	14	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.03	0.01
	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
174	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
178	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
179	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
180	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
181	224	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
182	236	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
183	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
184	238	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
185	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	240	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.01
	224	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
186	240	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	241	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	236	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
187	241	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	242	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01
	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01
188	242	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.03	13	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.06	0.02
	238	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01
189	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	179	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
192	235	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
193	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
194	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
195	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
196	239	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	235	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
197	251	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
198	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	253	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01
	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
199	253	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.01	254	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00
	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
200	13	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	-0.02	255	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	-0.02
	239	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	251	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
201	255	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	251	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
202	256	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	257	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02
	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	253	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01
203	257	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.04	12	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.10	0.03
	253	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.01	254	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.01

TENS.: SISMA 0°°: MODO2: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
204	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
205	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
206	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
207	250	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
208	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
209	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
210	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
211	254	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
	250	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
212	266	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
213	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	268	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01
	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
214	268	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.04	0.01	269	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.00
	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
215	12	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.10	-0.03	270	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	-0.03
	254	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
216	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	271	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
	266	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
217	271	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.01	272	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02
	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	268	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.01
218	272	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	0.06	9	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.13	0.04
	268	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.05	0.01	269	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	-0.01
219	274	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	132	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.04
	273	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.02	25	0.00	0.00	0.00	0.15	0.08	-0.04
220	118	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	115	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	274	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.00
221	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	274	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.01	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02
222	121	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	118	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
223	276	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.01	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	275	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
224	29	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
	121	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	276	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01
225	94	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.02	18	0.00	0.00	0.00	0.10	0.03	0.01
	276	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.01	142	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.02
226	280	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00
	277	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	278	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00
227	281	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	282	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.02	-0.02
	278	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.01	279	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	-0.01
228	282	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.01	-0.02	283	0.00	0.00	0.00	0.05	0.17	-0.11
	279	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	0.01	8	0.00	0.00	0.00	0.24	-0.18	-0.08
229	141	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	280	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
230	284	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.01
	280	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
231	285	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	-0.01
	281	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.01	282	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	-0.02
232	286	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.01	287	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	-0.03
	282	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	-0.03	283	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	-0.04
233	146	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	141	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
234	288	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00
	284	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00
235	289	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.01	286	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	-0.01
236	290	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01
	286	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.01	287	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.01
237	30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
	146	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
238	261	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00
	288	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00
239	265	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00
	289	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00
240	269	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.05	0.04
	290	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.04

TENS.: SISMA 0°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	52	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	53	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01
	1	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.03	0.01	49	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02
2	63	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.01	64	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.01
	3	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.08	0.03	60	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.04
3	73	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	-0.02	74	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.05	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.12	0.04	70	0.00	0.00	0.00	0.11	0.04	0.06
4	83	0.00	0.00	0.00	0.06	0.12	-0.02	84	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.10	0.01
	5	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.27	0.10	80	0.00	0.00	0.00	0.21	0.07	0.13
5	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	98	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	99	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
7	105	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01
8	113	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.02	114	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00
	23	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.11	0.02	112	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.05
9	122	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	-0.01

TENS.: SISMA 0°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
10	132	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	133	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00
	25	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.01	-0.01	129	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01
11	150	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	17	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
12	165	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	102	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02
13	180	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.01	181	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.01
	15	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.10	0.02	109	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02
14	195	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	-0.02	196	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.05	-0.01
	10	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.20	0.04	126	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.05
15	210	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.01	211	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	207	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
16	214	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
17	231	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	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	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	274	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	24	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	273	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01
20	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	277	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
21	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	49	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	50	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
22	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	55	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
	50	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	51	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
23	55	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	56	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	51	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	2	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
24	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	53	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
25	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
26	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
27	59	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
	55	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
28	64	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	60	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	61	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01
29	65	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	66	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
	61	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	62	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
30	66	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	62	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.01	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02
31	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	63	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	64	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00
32	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	64	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
33	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	65	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
34	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	66	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
35	74	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.01	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
	70	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.02	71	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.02
36	75	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01	76	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00
	71	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00
37	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	63	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00
	72	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	-0.03	3	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.09	-0.03
38	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	73	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07	0.00	74	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	0.00
39	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
	74	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.01	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
40	78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	75	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01	76	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00
41	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00
42	84	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.03	85	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.01
	80	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	0.05	81	0.00	0.00	0.00	0.10	0.04	0.04
43	85	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.01	86	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.00
	81	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.01	82	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00
44	86	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.01	73	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.01
	82	0.00	0.00	0.00	0.10	0.05	-0.04	4	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.14	-0.05
45	11	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	-0.01	87	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
	83	0.00	0.00	0.00	0.06	0.13	0.01	84	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.08	0.01
46	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
	84	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.02	85	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.01
47	88	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	89	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
	85	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.01	86	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00
48	89	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	86	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	73	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.00
49	91	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
	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	92	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
	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	93	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
	59	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
52	17	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.01	95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	91	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
54	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	92	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
55	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	93	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
56	99	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
57	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
58	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00

TENS.: SISMA 0°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
59	16	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	0.01	102	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02
	98	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	99	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
60	102	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	99	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	104	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	17	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
63	106	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
64	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
65	108	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	98	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
66	15	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	0.02	109	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02
	105	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	106	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
67	109	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	106	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
69	111	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.02	16	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	-0.01
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	98	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
70	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	112	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	24	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02
71	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	113	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	114	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.00
72	117	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
73	119	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
74	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	117	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	2	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.01	56	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	119	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
76	56	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	123	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	88	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
78	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	88	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01
79	125	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01	105	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
	89	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
80	10	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.16	0.05	126	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.05
	122	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	-0.01	123	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01
81	126	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	127	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	123	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.02	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	127	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	128	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	124	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	125	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
83	128	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.02	15	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	-0.01
	125	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	105	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02
84	133	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	134	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	129	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
85	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	130	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	131	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
86	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	26	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
87	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	133	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
88	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	133	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
89	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	18	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	149	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
	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	152	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	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
102	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	150	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS.: SISMA 0°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
107	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	164	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
	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	102	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	104	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01
117	169	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
118	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
120	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
121	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	22	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	179	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
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	182	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
	109	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
130	182	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
131	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	165	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
	111	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01	16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.01
132	184	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	180	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	181	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00
133	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	182	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
134	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	182	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
135	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
136	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	184	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
137	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
138	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
139	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
140	20	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	192	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	193	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	194	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	197	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00
	126	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	127	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
145	197	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	127	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
146	198	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.01	180	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01
	128	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.02	15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	-0.02
147	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01
	195	0.00	0.00	0.00	0.04	0.08	-0.01	196	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	-0.01
148	200	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.01	201	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01
	196	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.00	197	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00
149	201	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	197	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
150	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	198	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00
151	203	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	199	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01	200	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01
152	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	205	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	200	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01	201	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
153	205	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
154	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
155	7	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	207	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01

TENS.: SISMA 0°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	204	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
156	207	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	208	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	204	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	205	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
157	208	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	209	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	211	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	212	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	207	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	208	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
160	212	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
161	213	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	214	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	209	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
162	215	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.00	216	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	211	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01
163	216	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	217	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.01
	211	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	212	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
164	217	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	218	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
	212	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
165	218	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	219	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	214	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
166	220	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.14	0.01	221	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.08	0.02
	215	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	-0.01	216	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.00
167	221	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	0.02	222	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02
	216	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	217	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
168	222	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.01	223	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.00
	217	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	218	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
169	223	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	224	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.00
	218	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	219	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
170	6	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.28	0.09	225	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.05	0.12
	220	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.12	-0.01	221	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.09	0.02
171	225	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	226	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.04	0.03
	221	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	0.03	222	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02
172	226	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.01	227	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00
	222	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.01	223	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.00
173	227	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	-0.04	14	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.14	-0.04
	223	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	224	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.00
174	228	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
175	229	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
176	230	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
177	219	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	214	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
178	232	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
179	233	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	234	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	229	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
180	234	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	235	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
181	224	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.01
	219	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	232	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
182	236	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.01	237	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01
	232	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
183	237	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.01	238	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.00
	233	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	234	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
184	238	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	239	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00
	234	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	235	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
185	14	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.12	0.04	240	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.03	0.06
	224	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	-0.01	236	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.01
186	240	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.02	241	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.02
	236	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.01	237	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01
187	241	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00	242	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	237	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.01	238	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.00
188	242	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	-0.02	13	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	-0.03
	238	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	239	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
189	243	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	244	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	235	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	231	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
193	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
194	248	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	244	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
195	249	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	239	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	251	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.01
	235	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
197	251	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	252	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
198	252	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	253	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	248	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
199	253	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	249	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
200	13	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.08	0.03	255	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.04
	239	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	251	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.01
201	255	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	256	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.01
	251	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.01	252	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
202	256	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	257	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	252	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	253	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
203	257	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.01	12	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.02
	253	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00

TENS.: SISMA 0°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
204	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
205	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
206	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
207	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	262	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
209	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
211	254	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
212	266	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	262	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
214	268	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
215	12	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.03	0.01	270	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02
	254	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	266	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01
216	270	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	271	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	266	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
217	271	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	272	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.01
	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
218	272	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	9	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	0.00
	268	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
219	274	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	132	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
	273	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	25	0.00	0.00	0.00	0.06	0.04	-0.01
220	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	274	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
221	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	274	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
222	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
223	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
224	29	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
	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
225	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
226	280	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	278	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00
227	281	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.01
	278	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	279	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00
228	282	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.01	283	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.04
	279	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	8	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.09	-0.02
229	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
230	284	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	280	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
231	285	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
	281	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01
232	286	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	287	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01
	282	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	283	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.02
233	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
234	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	284	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
235	289	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
236	290	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01
	286	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	287	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
237	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
238	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
239	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	289	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
240	269	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01
	290	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	291	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO1: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	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	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	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	254	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	239	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	224	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	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	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	77	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	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO1: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	259	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	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	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	30	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	72	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	132	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	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	2	3.40	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	2	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	4	3.40	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	4	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	5	3.40	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	5	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	6	3.40	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	6	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	7	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	11	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	13	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	14	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	15	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	18	3.40	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	18	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	19	3.40	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	19	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	20	3.40	0.00	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	20	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00
	21	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	24	3.40	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	24	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	26	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	1	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	2	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	20	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	21	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	7	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	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
	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	273	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
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	65	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
	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	252	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
	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	237	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
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO1: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	222	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
	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	207	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
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	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	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	206	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
	41	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
	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	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
	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	261	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
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	221	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
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	98	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	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	236	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
	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	251	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
	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO2: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.05	0.00	0.09	27	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.06	0.00	-0.09
	14	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.05	0.00	0.06	38	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.03	0.00	-0.06
	13	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.06	0.00	0.03	52	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.01	0.00	-0.03
	11	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.09	0.00	0.01	62	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.03	0.00	-0.01
	7	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.04	0.00	-0.02	202	0.00	0.00	0.08	0.00	0.01	0.00	0.02
	1	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.04	0.00	-0.24	265	0.00	0.00	0.21	0.00	0.18	0.00	0.22
	23	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	65	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01
	2	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.13	254	0.00	0.00	0.11	0.00	0.10	0.00	0.12
	4	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	-0.09	239	0.00	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.09
	5	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.06	224	0.00	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06
	6	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.04	209	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.03
	26	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	108	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.05	0.00	0.02	91	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00	-0.02
	25	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.07	0.00	0.03	84	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.05	0.00	-0.03
	3	0.00	0.00	0.19	0.00	-0.11	0.00	0.04	77	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.07	0.00	-0.04
	13	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.12	0.00	-0.01	55	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.04	0.00	0.01
	16	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	87	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.08	0.00	0.00	162	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	196	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.21	0.00	-0.01	41	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.06	0.00	0.01
	10	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	80	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.15	0.00	-0.14	0.00	0.00	147	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.03	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.31	0.00	-0.06	94	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.19	0.00	0.06
	21	0.00	0.00	0.46	0.00	-0.47	0.00	0.00	111	0.00	0.00	-0.42	0.00	0.13	0.00	0.00
	44	0.00	0.00	0.10	0.00	-0.02	0.00	-0.01	255	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.08	0.00	0.01
	46	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	-0.01	259	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.08	0.00	0.01
	12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	213	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.04	0.00	0.13	101	0.00	0.00	-0.19	0.00	-0.10	0.00	-0.12

CARATT.: SISMA 90°°: MODO2: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0.00	0.00	0.18	0.00	-0.32	0.00	-0.01	30	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.10	0.00	0.01
	8	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.04	0.00	0.00	72	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.02	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.21	0.00	0.00	132	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.04	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	228	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.42	0.00	-0.01	34	0.00	0.00	-0.33	0.00	0.13	0.00	0.01
	43	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.05	0.00	0.00	76	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.03	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.30	0.00	-0.28	0.00	0.00	129	0.00	0.00	-0.27	0.00	0.05	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	243	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.13	0.00	0.05	124	0.00	0.00	-0.19	0.00	-0.09	0.00	-0.05
	1	3.40	0.08	0.77	-0.27	-1.12	0.13	0.00	1	0.00	-0.08	-0.77	0.27	-1.49	0.14	0.00
	2	3.40	0.08	0.61	-0.26	-0.88	0.14	0.00	2	0.00	-0.08	-0.61	0.26	-1.20	0.14	0.00
	3	3.40	-0.03	0.63	-0.18	-1.04	-0.06	0.00	3	0.00	0.03	-0.63	0.18	-1.09	-0.06	0.00
	4	3.40	0.08	0.46	-0.18	-0.67	0.14	0.00	4	0.00	-0.08	-0.46	0.18	-0.90	0.14	0.00
	5	3.40	0.08	0.31	-0.12	-0.44	0.14	0.00	5	0.00	-0.08	-0.31	0.12	-0.60	0.14	0.00
	6	3.40	0.08	0.17	-0.05	-0.25	0.14	0.00	6	0.00	-0.08	-0.17	0.05	-0.34	0.14	0.00
	7	3.40	0.08	0.02	-0.06	-0.03	0.12	0.00	7	0.00	-0.08	-0.02	0.06	-0.04	0.13	0.00
	11	3.40	-0.10	0.02	0.08	-0.04	-0.16	0.00	11	0.00	0.10	-0.02	-0.08	-0.04	-0.18	0.00
	13	3.40	-0.11	0.19	0.11	-0.30	-0.18	0.00	13	0.00	0.11	-0.19	-0.11	-0.36	-0.19	0.00
	14	3.40	-0.11	0.34	0.24	-0.53	-0.18	0.00	14	0.00	0.11	-0.34	-0.24	-0.64	-0.19	0.00
	15	3.40	-0.11	0.52	0.35	-0.79	-0.18	0.00	15	0.00	0.11	-0.52	-0.35	-0.97	-0.18	0.00
	18	3.40	-0.03	0.23	-0.07	-0.38	-0.06	0.00	18	0.00	0.03	-0.23	0.07	-0.41	-0.06	0.00
	19	3.40	-0.11	0.69	0.57	-1.05	-0.19	0.00	19	0.00	0.11	-0.69	-0.57	-1.28	-0.19	0.00
	20	3.40	-0.38	-0.22	0.26	0.33	-0.64	0.00	20	0.00	0.38	0.22	-0.26	0.42	-0.67	0.00
	21	3.40	-0.03	0.99	-0.08	-1.62	-0.05	0.00	21	0.00	0.03	-0.99	0.08	-1.76	-0.05	0.00
	24	3.40	-0.03	0.83	-0.23	-1.37	-0.06	0.00	24	0.00	0.03	-0.83	0.23	-1.45	-0.06	0.00
	25	3.40	-0.03	0.41	-0.12	-0.69	-0.06	0.00	25	0.00	0.03	-0.41	0.12	-0.72	-0.06	0.00
	26	3.40	-0.03	0.03	0.01	-0.05	-0.05	0.00	26	0.00	0.03	-0.03	-0.01	-0.05	-0.05	0.00
	1	3.40	0.00	0.05	0.00	-0.12	0.00	0.00	2	3.40	0.00	-0.05	0.00	-0.08	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.03	0.00	-0.06	0.00	0.00	4	3.40	0.00	-0.03	0.00	-0.07	0.00	0.00
	15	3.40	0.00	0.03	0.00	-0.08	0.00	0.00	19	3.40	0.00	-0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	0.38	0.00	-0.66	0.00	0.00	21	3.40	0.00	-0.38	0.00	-0.78	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	0.12	0.00	-0.15	0.00	0.00	20	3.40	0.00	-0.12	0.00	-0.33	0.00	0.00
	21	3.40	0.00	0.32	0.00	-0.84	0.00	0.00	1	3.40	0.00	-0.32	0.00	-1.15	0.00	0.00
	11	3.40	0.00	0.07	0.00	-0.17	0.00	0.00	13	3.40	0.00	-0.07	0.00	-0.11	0.00	0.00
	13	3.40	0.00	0.05	0.00	-0.08	0.00	0.00	14	3.40	0.00	-0.05	0.00	-0.09	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	0.05	0.00	-0.09	0.00	0.00	15	3.40	0.00	-0.05	0.00	-0.10	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	26	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	11	3.40	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.03	0.00	-0.07	0.00	0.00	5	3.40	0.00	-0.03	0.00	-0.07	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.04	0.00	-0.07	0.00	0.00	6	3.40	0.00	-0.04	0.00	-0.06	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.05	0.00	-0.08	0.00	0.00	7	3.40	0.00	-0.05	0.00	-0.13	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	-0.07	0.00	0.25	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.07	0.00	0.17	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	-0.14	0.00	0.21	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.14	0.00	0.31	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	-0.12	0.00	0.45	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.12	0.00	0.29	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	-0.24	0.00	0.38	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.24	0.00	0.54	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	-0.18	0.00	0.68	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.18	0.00	0.44	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	-0.37	0.00	0.58	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.37	0.00	0.82	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	-0.24	0.00	0.90	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.24	0.00	0.59	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	-0.48	0.00	0.77	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.48	0.00	1.09	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.02	0.00	-0.05	0.00	0.00	18	3.40	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	25	3.40	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	3	3.40	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	24	3.40	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	21	3.40	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.01	28	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.04	0.00	-0.01
	28	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.03	29	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00	0.04
	29	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.11	0.00	-0.12	19	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.06	0.00	0.13
	38	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.01	39	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.02	40	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.03
	40	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.08	0.00	-0.09	15	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00	0.10
	52	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.02	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02
	54	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.08	0.00	-0.06	14	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.00	0.07
	62	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00	63	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	64	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
	64	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	-0.04	13	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.04	0.00	0.04
	202	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.03	0.00	-0.01	197	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01
	197	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	-0.01	192	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01
	192	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.07	269	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.06
	269	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	-0.01	273	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.02	0.00	0.00
	273	0.00	0.00	0.13	0.00	-0.05	0.00	0.09	2	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.00	-0.10
	185	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.01	26	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01
	104	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.03	11	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03
	254	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	-0.03	253	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.03
	253	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01	252	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	252	0.00	0.00	0.13	0.00	-0.05	0.00	0.08	4	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.05	0.00	-0.09
	239	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	-0.03	238	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02
	238	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00
	237	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.03	0.00	0.05	5	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.05	0.00	-0.06
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	223	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.02
	223	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	222	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.01	0.00	0.03	6	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.05	0.00	-0.03
	209	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	208	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01
	208	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	207	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00
	207	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.01	7	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.06	0.00	-0.01
	108	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.03	0.00	-0.02	18	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.02
	91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	92	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	93	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
	93	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.05	0.00	-0.03	25	0.00	0.00	0.13	0.00	0.06	0.00	0.03
	84	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	86	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01

CARATT.: SISMA 90°°: MODO2: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	86	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.07	0.00	-0.04	3	0.00	0.00	0.16	0.00	0.08	0.00	0.04
	77	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	-0.01	79	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01
	79	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.09	0.00	-0.06	24	0.00	0.00	0.22	0.00	0.11	0.00	0.06
	55	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.05	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.07	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	166	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	201	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	206	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.05	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	0.10	0.00	0.05	0.00	-0.01	6	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.12	0.00	0.01
	41	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.08	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
	80	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.13	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	151	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	151	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	155	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	94	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.14	0.00	-0.02	44	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.05	0.00	0.02
	111	0.00	0.00	0.15	0.00	-0.15	0.00	-0.01	112	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.05	0.00	0.00
	112	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.03	0.00	-0.01	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	46	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.01
	255	0.00	0.00	0.51	0.00	0.03	0.00	0.03	21	0.00	0.00	-0.53	0.00	-0.50	0.00	-0.03
	259	0.00	0.00	0.10	0.00	0.09	0.00	0.00	260	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.18	0.00	0.00
	260	0.00	0.00	0.30	0.00	0.16	0.00	0.02	261	0.00	0.00	-0.30	0.00	-0.39	0.00	-0.02
	261	0.00	0.00	0.55	0.00	0.36	0.00	-0.01	1	0.00	0.00	-0.42	0.00	-0.74	0.00	0.01
	213	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	217	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00
	217	0.00	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00	0.00	221	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.09	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	0.18	0.00	0.08	0.00	-0.01	5	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.21	0.00	0.01
	101	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00	0.03	98	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00	-0.03
	98	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	95	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.02	0.00	0.02
	95	0.00	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	-0.09	20	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.18	0.00	0.10
	30	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.12	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.04	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.21	0.00	-0.20	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.05	0.00	0.00	136	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	140	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	228	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	232	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.07	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	0.10	0.00	0.06	0.00	0.00	236	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.14	0.00	0.00
	236	0.00	0.00	0.27	0.00	0.12	0.00	-0.01	4	0.00	0.00	-0.22	0.00	-0.32	0.00	0.01
	34	0.00	0.00	0.11	0.00	-0.16	0.00	0.00	43	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.28	0.00	-0.26	0.00	0.00
	129	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.07	0.00	0.00	130	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.00
	130	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	131	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	247	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.10	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.13	0.00	0.09	0.00	0.00	251	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.19	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	0.35	0.00	0.17	0.00	-0.01	2	0.00	0.00	-0.28	0.00	-0.42	0.00	0.01
	124	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00	-0.02	114	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02
	114	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.18	0.00	-0.10	21	0.00	0.00	0.35	0.00	0.16	0.00	0.11

CARATT.: SISMA 90°°: MODO3: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.05	0.00	0.02	27	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02
	14	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.05	38	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.05	0.00	-0.05
	13	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.08	52	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.08	0.00	-0.07
	11	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.17	62	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.14	0.00	-0.16
	7	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.47	0.00	0.01	202	0.00	0.00	0.34	0.00	-0.24	0.00	-0.01
	1	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.05	0.00	0.05	265	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.06	0.00	-0.05
	23	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	185	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	26	0.00	0.00	-0.34	0.00	0.32	0.00	-0.03	104	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.03
	22	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.05	0.00	-0.01	65	0.00	0.00	0.16	0.00	0.22	0.00	0.01
	2	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.04	0.00	0.01	254	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	4	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.04	0.00	-0.02	239	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02
	5	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.05	0.00	-0.04	224	0.00	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00	0.04
	6	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.04	0.00	-0.06	209	0.00	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00	0.06
	26	0.00	0.00	0.26	0.00	-0.11	0.00	0.07	108	0.00	0.00	-0.20	0.00	-0.13	0.00	-0.07
	18	0.00	0.00	0.15	0.00	-0.07	0.00	0.03	91	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.06	0.00	-0.03
	25	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.04	0.00	0.02	84	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.04	0.00	-0.02
	3	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.01	77	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	13	0.00	0.00	0.13	0.00	-0.25	0.00	0.01	55	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.08	0.00	-0.01
	16	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.03	0.00	0.00	87	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.18	0.00	-0.16	0.00	0.00	162	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.03	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	196	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.16	0.00	0.01	41	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.05	0.00	-0.01
	10	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	80	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.11	0.00	0.00	147	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.02	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.06	94	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.08	0.00	-0.06
	21	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.10	0.00	0.01	111	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.03	0.00	0.00
	44	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01
	46	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
	12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	213	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.04	0.00	-0.01	101	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01
	15	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.07	0.00	0.01	30	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.02	0.00	-0.01
	8	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	72	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.04	0.00	0.00	132	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	34	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	129	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	3.40	-0.07	-0.17	0.03	0.25	-0.11	0.00	1	0.00	0.07	0.17	-0.03	0.33	-0.12	0.00
	2	3.40	-0.08	-0.04	0.03	0.05	-0.13	0.00	2	0.00	0.08	0.04	-0.03	0.07	-0.13	0.00
	3	3.40	0.03	0.13	-0.04	-0.22	0.05	0.00	3	0.00	-0.03	-0.13	0.04	-0.23	0.05	0.00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO3: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	3.40	-0.08	0.10	-0.04	-0.14	-0.13	0.00	4	0.00	0.08	-0.10	0.04	-0.19	-0.13	0.00
	5	3.40	-0.08	0.24	-0.10	-0.34	-0.13	0.00	5	0.00	0.08	-0.24	0.10	-0.46	-0.13	0.00
	6	3.40	-0.08	0.36	-0.15	-0.51	-0.13	0.00	6	0.00	0.08	-0.36	0.15	-0.69	-0.13	0.00
	7	3.40	-0.07	0.49	-0.15	-0.70	-0.11	0.00	7	0.00	0.07	-0.49	0.15	-0.95	-0.12	0.00
	11	3.40	0.09	0.55	0.33	-0.84	0.14	0.00	11	0.00	-0.09	-0.55	-0.33	-1.02	0.15	0.00
	13	3.40	0.09	0.40	0.30	-0.61	0.16	0.00	13	0.00	-0.09	-0.40	-0.30	-0.74	0.16	0.00
	14	3.40	0.09	0.27	0.19	-0.41	0.16	0.00	14	0.00	-0.09	-0.27	-0.19	-0.50	0.16	0.00
	15	3.40	0.09	0.11	0.09	-0.17	0.15	0.00	15	0.00	-0.09	-0.11	-0.09	-0.21	0.16	0.00
	18	3.40	0.03	0.48	-0.13	-0.80	0.05	0.00	18	0.00	-0.03	-0.48	0.13	-0.84	0.05	0.00
	19	3.40	0.10	-0.04	-0.11	0.06	0.17	0.00	19	0.00	-0.10	0.04	0.11	0.07	0.17	0.00
	20	3.40	0.09	0.19	0.02	-0.29	0.14	0.00	20	0.00	-0.09	-0.19	-0.02	-0.36	0.15	0.00
	21	3.40	0.03	-0.22	0.03	0.36	0.04	0.00	21	0.00	-0.03	0.22	-0.03	0.39	0.04	0.00
	24	3.40	0.03	-0.05	0.01	0.08	0.05	0.00	24	0.00	-0.03	0.05	-0.01	0.08	0.05	0.00
	25	3.40	0.03	0.32	-0.09	-0.53	0.05	0.00	25	0.00	-0.03	-0.32	0.09	-0.56	0.05	0.00
	26	3.40	0.02	0.66	-0.21	-1.09	0.04	0.00	26	0.00	-0.02	-0.66	0.21	-1.15	0.04	0.00
	1	3.40	0.00	-0.05	0.00	0.12	0.00	0.00	2	3.40	0.00	0.05	0.00	0.08	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	-0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	4	3.40	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00
	15	3.40	0.00	-0.02	0.00	0.07	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	-0.08	0.00	0.15	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.08	0.00	0.17	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	-0.10	0.00	0.14	0.00	0.00	20	3.40	0.00	0.10	0.00	0.29	0.00	0.00
	21	3.40	0.00	-0.07	0.00	0.19	0.00	0.00	1	3.40	0.00	0.07	0.00	0.26	0.00	0.00
	11	3.40	0.00	-0.06	0.00	0.14	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.06	0.00	0.09	0.00	0.00
	13	3.40	0.00	-0.04	0.00	0.07	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.04	0.00	0.08	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	-0.04	0.00	0.08	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.04	0.00	0.09	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	-0.19	0.00	0.72	0.00	0.00	26	3.40	0.00	0.19	0.00	0.47	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	-0.38	0.00	0.61	0.00	0.00	11	3.40	0.00	0.38	0.00	0.87	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	-0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	5	3.40	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	-0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	6	3.40	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	-0.05	0.00	0.08	0.00	0.00	7	3.40	0.00	0.05	0.00	0.11	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	-0.14	0.00	0.52	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.14	0.00	0.34	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	-0.28	0.00	0.45	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.28	0.00	0.63	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	-0.09	0.00	0.35	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.09	0.00	0.23	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	-0.19	0.00	0.30	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.19	0.00	0.42	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	-0.04	0.00	0.14	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.04	0.00	0.09	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	-0.08	0.00	0.12	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.08	0.00	0.17	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00	24	3.40	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00	19	3.40	0.00	-0.03	0.00	-0.06	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	-0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	28	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	28	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	29	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	29	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.01	19	0.00	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	-0.01
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	39	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.02
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	40	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.02	15	0.00	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.02
	52	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	53	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.02
	53	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	54	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.03	0.00	-0.04	14	0.00	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00	0.05
	62	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.05	63	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.05
	63	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.06	0.00	0.01	64	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.03	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	-0.06	13	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.07
	202	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.25	0.00	-0.01	197	0.00	0.00	0.18	0.00	-0.10	0.00	0.01
	197	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.11	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.06	0.00	0.00
	192	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	23	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01
	265	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	269	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	269	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	273	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	273	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00
	185	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	181	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01
	181	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.03	0.00	0.01	177	0.00	0.00	0.10	0.00	0.09	0.00	-0.01
	177	0.00	0.00	-0.28	0.00	-0.09	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.33	0.00	0.33	0.00	0.00
	104	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	-0.35	0.00	-0.19	0.00	0.01	11	0.00	0.00	0.23	0.00	0.49	0.00	-0.01
	254	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	253	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	253	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	252	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	252	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	4	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	-0.02
	239	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	237	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	237	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.04	0.00	0.05	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	-0.05
	224	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	223	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	222	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	222	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.07	0.00	0.07	6	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	-0.07
	209	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01
	208	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.04	207	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.05
	207	0.00	0.00	0.13	0.00	-0.13	0.00	0.15	7	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00	-0.16
	108	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	109	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	-0.01
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.06	0.00	-0.03	18	0.00	0.00	0.15	0.00	0.08	0.00	0.03
	91	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	92	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	93	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.04	0.00	-0.02	25	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00	0.02
	84	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.01	3	0.00	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.01
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.10	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.03	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.16	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.04	0.00	0.00	166	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	170	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	201	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.06	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00	0.00	206	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.11	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	0.21	0.00	0.10	0.00	0.01	6	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.25	0.00	-0.01

CARATT.: SISMA 90°°: MODO3: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	41	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.07	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
	80	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.10	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	151	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	151	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	155	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	44	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.02
	111	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	113	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	113	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	46	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	255	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.02	0.00	-0.01	21	0.00	0.00	0.11	0.00	0.11	0.00	0.01
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	260	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	-0.01
	260	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.04	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.05	0.00	0.07	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.10	0.00	0.02	1	0.00	0.00	0.07	0.00	0.16	0.00	-0.02
	213	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	217	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00
	217	0.00	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	221	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.07	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	0.14	0.00	0.07	0.00	0.01	5	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.16	0.00	-0.01
	101	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.05	0.00	0.06	0.00	0.00
	95	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.07	0.00	0.02	20	0.00	0.00	0.09	0.00	0.17	0.00	-0.02
	30	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.04	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	136	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	140	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
	228	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	232	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	236	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00
	236	0.00	0.00	0.06	0.00	0.03	0.00	0.01	4	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.07	0.00	-0.01
	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	251	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	-0.01
	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.04	0.00	0.02	21	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	-0.02

TENS.: SISMA 90°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	70	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
4	83	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	84	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01	80	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
5	90	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
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	113	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	23	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.04	-0.02	112	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.02
9	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	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	87	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
10	132	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	133	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	25	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	129	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01
11	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	195	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01	126	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
15	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	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	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	115	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	274	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
20	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	49	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
24	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	59	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
	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS.: SISMA 90°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
28	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
31	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
38	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	84	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	80	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	81	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
43	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
45	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
46	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	84	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	91	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
	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	92	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
	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	93	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
	59	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
52	17	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	91	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
54	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	92	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
55	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	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	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	114	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	115	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	112	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	24	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01
71	116	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	117	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	113	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
72	117	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	115	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
73	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	116	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	117	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
74	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	117	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
76	56	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

TENS.: SISMA 90°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	123	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	10	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	126	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
81	126	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	133	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
85	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	133	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	149	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
	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
102	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	164	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
	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
117	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS.: SISMA 90°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
125	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	179	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
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
132	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
134	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
136	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	126	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
146	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
147	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
148	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
151	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
161	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	216	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	220	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	221	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	221	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	6	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.01	225	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	220	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01	221	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
171	225	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01

TENS.: SISMA 90°°: MODO1: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
183	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	14	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186	240	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	242	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
188	242	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
189	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
197	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	13	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
205	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
206	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
207	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
209	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
211	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
214	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
215	12	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
216	270	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
217	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
219	274	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	132	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	273	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
220	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	115	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	274	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
221	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	274	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	132	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00

TENS.: SISMA 90°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
222	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
223	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
224	29	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
	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
225	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
226	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	277	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
227	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	278	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	279	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
228	282	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	283	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	279	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.01	8	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.01
229	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
230	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
231	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
232	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	282	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	283	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
233	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
234	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
235	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
236	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
237	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
238	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
239	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
240	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS.: SISMA 90°°: MODO2: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	52	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.62	0.07	53	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.61	0.08
	1	0.00	0.00	0.00	0.76	-1.69	-0.57	49	0.00	0.00	0.00	-1.25	-0.51	-0.56
2	63	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.41	0.01	64	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.40	0.06
	3	0.00	0.00	0.00	0.39	-1.14	-0.40	60	0.00	0.00	0.00	-0.82	-0.33	-0.35
3	73	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.24	-0.01	74	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.26	0.08
	4	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.68	-0.23	70	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.30	-0.15
4	83	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.46	-0.20	84	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.05	-0.01
	5	0.00	0.00	0.00	-0.33	0.21	-0.22	80	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.17	-0.02
5	90	0.00	0.00	0.00	0.26	0.16	0.03	91	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.12	0.09
	27	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.22	0.02	57	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.22	0.08
6	98	0.00	0.00	0.00	0.17	0.11	0.02	99	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.08	0.06
	21	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.01	67	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.14	0.05
7	105	0.00	0.00	0.00	0.10	0.06	0.02	106	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.05	0.04
	19	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	0.01	77	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	0.03
8	113	0.00	0.00	0.00	-0.28	-1.04	-0.78	114	0.00	0.00	0.00	-0.80	0.30	0.00
	23	0.00	0.00	0.00	-2.27	2.08	-0.26	112	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.15	0.52
9	122	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.02	123	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	-0.01
	11	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.03	87	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.08	-0.02
10	132	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.68	-0.72	133	0.00	0.00	0.00	-0.63	0.23	0.11
	25	0.00	0.00	0.00	-2.57	0.30	-0.62	129	0.00	0.00	0.00	-0.85	-0.52	0.20
11	150	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.27	0.08	151	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.27	0.09
	17	0.00	0.00	0.00	-0.14	-1.21	-0.26	95	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.12	-0.25
12	165	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.18	0.04	166	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.17	0.06
	16	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.81	-0.18	102	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.07	-0.16
13	180	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.10	0.02	181	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.04
	15	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.46	-0.10	109	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.09	-0.08
14	195	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.14	-0.05	196	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.03	-0.06	126	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.05	-0.01
15	210	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.04	211	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07	-0.02
	7	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10	-0.03	207	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.02
16	214	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01	192	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00
17	231	0.00	0.00	0.00	0.05	0.13	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	0.01
	22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	-0.01	177	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.01
18	246	0.00	0.00	0.00	0.07	0.20	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.04	0.21	0.01
	28	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	-0.01	162	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.01
19	115	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.04	0.20	274	0.00	0.00	0.00	0.42	-0.04	0.17
	24	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.02	0.12	273	0.00	0.00	0.00	0.72	0.58	0.10
20	136	0.00	0.00	0.00	0.22	0.06	0.08	280	0.00	0.00	0.00	0.44	0.07	0.06
	26	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.10	277	0.00	0.00	0.00	0.68	0.13	0.08
21	53	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.66	-0.05	54	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.46	0.09
	49	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.29	-0.14	50	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.29	-0.01
22	54	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.45	0.06	55	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.86	0.19
	50	0.00	0.00	0.00	-0.74	-0.35	0.22	51	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.15	0.35
23	55	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.78	0.05	56	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.84	-0.25
	51	0.00	0.00	0.00	-1.54	-0.52	0.94	2	0.00	0.00	0.00	1.93	-2.04	0.65
24	27	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.21	0.06	57	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.22	0.06
	52	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.75	-0.02	53	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.49	-0.02
25	57	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.21	0.02	58	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.23	0.06
	53	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.54	0.01	54	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.49	0.05
26	58	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.23	-0.02	59	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.01
	54	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.48	0.08	55	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.69	0.10
27	59	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.29	-0.04	29	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.28	-0.11
	55	0.00	0.00	0.00	0.25	-0.61	0.07	56	0.00	0.00	0.00	-0.37	-1.01	0.00

TENS.: SISMA 90°°: MODO2: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
28	64	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.42	-0.03	65	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.31	0.07
	60	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.20	-0.08	61	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.19	0.02
29	65	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.30	0.05	66	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.63	0.15
	61	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.24	0.17	62	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.08	0.27
30	66	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.56	0.05	52	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.63	-0.18
	62	0.00	0.00	0.00	-1.12	-0.35	0.72	1	0.00	0.00	0.00	1.41	-1.56	0.49
31	21	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.14	0.03	67	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.14	0.04
	63	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.50	-0.03	64	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.32	-0.02
32	67	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.14	0.01	68	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.15	0.04
	64	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.35	0.01	65	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.33	0.04
33	68	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.16	-0.02	69	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.19	-0.01
	65	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.32	0.07	66	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.50	0.08
34	69	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	-0.03	27	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.21	-0.08
	66	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.44	0.06	52	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.76	0.01
35	74	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.27	0.02	75	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.26	0.08
	70	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.23	-0.01	71	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.14	0.05
36	75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.06	76	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.46	0.10
	71	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.20	0.16	72	0.00	0.00	0.00	0.32	-0.09	0.20
37	76	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.41	0.03	63	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.43	-0.16
	72	0.00	0.00	0.00	-0.81	-0.31	0.49	3	0.00	0.00	0.00	1.19	-0.98	0.30
38	19	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.02	77	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	0.03
	73	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.29	-0.01	74	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.22	0.01
39	77	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	0.01	78	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.03
	74	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.23	0.03	75	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.26	0.05
40	78	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.11	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.13	-0.01
	75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.06	76	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.37	0.06
41	79	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.14	-0.02	21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.06
	76	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.32	0.03	63	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.51	-0.01
42	84	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.05	-0.02	85	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.12	0.04
	80	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.16	-0.01	81	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.07	0.05
43	85	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.12	0.04	86	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.25	0.08
	81	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.10	0.09	82	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.13
44	86	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.22	0.05	73	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.25	-0.10
	82	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.11	0.31	4	0.00	0.00	0.00	0.72	-0.55	0.16
45	11	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.21	-0.07	87	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	-0.02
	83	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	-0.10	84	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.14	-0.04
46	87	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	-0.03	88	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	0.01
	84	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.14	-0.02	85	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.11	0.02
47	88	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.07	-0.01	89	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	0.00
	85	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.11	0.04	86	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.20	0.05
48	89	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	-0.01	19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.03
	86	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.17	0.02	73	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.30	0.00
49	91	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.12	0.04	92	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.02	-0.01
	57	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.21	0.07	58	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.20	0.02
50	92	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	0.03	93	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.15	-0.05
	58	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.20	0.02	59	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.06
51	93	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.16	-0.10	94	0.00	0.00	0.00	0.31	0.21	-0.03
	59	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.29	-0.09	29	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.30	-0.02
52	17	0.00	0.00	0.00	0.35	1.20	-0.17	95	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.14	-0.30
	90	0.00	0.00	0.00	0.24	0.07	0.22	91	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.21	0.08
53	95	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.06	-0.12	96	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.01
	91	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.21	-0.08	92	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.04
54	96	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.05	0.02	97	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.06	0.16
	92	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.03	93	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.26	0.10
55	97	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.17	0.38	18	0.00	0.00	0.00	0.63	1.62	0.26
	93	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.27	-0.12	94	0.00	0.00	0.00	0.29	0.08	-0.24
56	99	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.08	0.02	100	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	-0.01
	67	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.14	0.04	68	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.13	0.01
57	100	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.02	101	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.12	-0.03
	68	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.13	0.01	69	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.20	-0.05
58	101	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.12	-0.08	90	0.00	0.00	0.00	0.25	0.16	-0.03
	69	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.21	-0.07	27	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.22	-0.01
59	16	0.00	0.00	0.00	0.20	0.79	-0.10	102	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.10	-0.20
	98	0.00	0.00	0.00	0.16	0.04	0.14	99	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.14	0.05
60	102	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.05	-0.08	103	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.01
	99	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.14	-0.06	100	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	0.03
61	103	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.04	0.01	104	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.06	0.11
	100	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.02	101	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.20	0.08
62	104	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.13	0.28	17	0.00	0.00	0.00	0.48	1.23	0.19
	101	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.21	-0.09	90	0.00	0.00	0.00	0.23	0.07	-0.18
63	106	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.05	0.02	107	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	0.00
	77	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	0.03	78	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	0.01
64	107	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.01	108	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.09	-0.03
	78	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.10	0.01	79	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.14	-0.03
65	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.05	98	0.00	0.00	0.00	0.16	0.10	-0.02
	79	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	-0.04	21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.01
66	15	0.00	0.00	0.00	0.10	0.44	-0.05	109	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.04	-0.11
	105	0.00	0.00	0.00	0.09	0.02	0.10	106	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.09	0.04
67	109	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.04	110	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01
	106	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.09	-0.03	107	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.02
68	110	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.02	111	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01	0.08
	107	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.02	108	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.15	0.04
69	111	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.05	0.18	16	0.00	0.00	0.00	0.40	0.83	0.13
	108	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16	-0.08	98	0.00	0.00	0.00	0.15	0.04	-0.13
70	114	0.00	0.00	0.00	-0.49	0.37	0.05	115	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.03	0.15
	112	0.00	0.00	0.00	-1.16	-0.34	0.14	24	0.00	0.00	0.00	0.05	0.09	0.24
71	116	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.48	-0.08	117	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.09	0.04
	113	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.26	-0.20	114	0.00	0.00	0.00	-0.88	-0.06	-0.08
72	117	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.10	0.00	118	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.11	0.06
	114	0.00	0.00	0.00	-0.56	0.00	0.04	115	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.06	0.09
73	119	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.07	0.31	120	0.00	0.00	0.00	-0.82	-0.33	0.15
	116	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.65	0.16	117	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.05	0.01
74	120	0.00	0.00	0.00	-0.66	-0.29	0.07	121	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.06	-0.01
	117	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.07	0.05	118	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.10	-0.03
75	2	0.00	0.00	0.00	-2.17	1.28	0.79	56	0.00	0.00	0.00	-0.83	-0.30	-0.08
	119	0.00	0.00	0.00	-0.61	-1.65	0.85	120	0.00	0.00	0.00	-0.75	0.04	-0.02
76	56	0.00	0.00	0.00	-1.00	-0.34	0.06	29	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.05	-0.09

TENS.: SISMA 90°°: MODO2: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	120	0.00	0.00	0.00	-0.59	0.07	0.09	121	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.09	-0.05
77	123	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.01	124	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.00
	87	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.08	-0.01	88	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.06	0.00
78	124	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.01	125	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.04	-0.01
	88	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.06	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01
79	125	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.04	-0.03	105	0.00	0.00	0.00	0.09	0.06	0.00
	89	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.02	19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00
80	10	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.09	0.00	126	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	-0.03
	122	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	0.02	123	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.01
81	126	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.02	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	123	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.02	124	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.01
82	127	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	128	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	0.05
	124	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.01	125	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	0.03
83	128	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.04	0.10	15	0.00	0.00	0.00	0.23	0.47	0.08
	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.04	105	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	-0.06
84	133	0.00	0.00	0.00	-0.46	0.27	0.06	134	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.04	0.14
	129	0.00	0.00	0.00	-1.02	-0.55	0.05	130	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.09	0.13
85	134	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.05	0.13	135	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.03	0.11
	130	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.16	0.13	131	0.00	0.00	0.00	0.22	0.04	0.11
86	135	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.10	136	0.00	0.00	0.00	0.13	0.04	0.08
	131	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.04	0.12	26	0.00	0.00	0.00	0.42	0.08	0.10
87	137	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.13	-0.16	138	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.19	-0.03
	132	0.00	0.00	0.00	0.01	0.37	-0.22	133	0.00	0.00	0.00	-0.68	0.01	-0.09
88	138	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.18	-0.05	139	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.11	0.04
	133	0.00	0.00	0.00	-0.50	0.05	0.00	134	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.07	0.10
89	139	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.11	0.02	140	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	0.04
	134	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.08	0.10	135	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.03	0.12
90	140	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.07	0.05	141	0.00	0.00	0.00	0.16	0.04	0.03
	135	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.10	136	0.00	0.00	0.00	0.13	0.04	0.09
91	142	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.06	0.05	143	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.04	0.01
	137	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.05	-0.01	138	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.17	-0.05
92	143	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.02	-0.05	144	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.01	-0.04
	138	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.16	-0.02	139	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.12	-0.01
93	144	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.01	-0.05	145	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.02
	139	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.12	0.01	140	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	0.04
94	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	146	0.00	0.00	0.00	0.13	0.03	0.00
	140	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.07	0.03	141	0.00	0.00	0.00	0.16	0.04	0.04
95	18	0.00	0.00	0.00	-1.60	-0.20	0.32	147	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.39	-0.11
	142	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.35	0.31	143	0.00	0.00	0.00	-0.38	0.06	-0.12
96	147	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.41	-0.02	148	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.16	-0.02
	143	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.07	-0.07	144	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.07
97	148	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.16	-0.01	149	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.02
	144	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.05	145	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.02
98	149	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.01	30	0.00	0.00	0.00	0.12	0.02	0.01
	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	146	0.00	0.00	0.00	0.13	0.03	0.00
99	151	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.28	-0.01	152	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.12	0.01
	95	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.04	-0.06	96	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.03
100	152	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.12	0.00	153	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.37	0.03
	96	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	0.06	97	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09
101	153	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.35	-0.09	147	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.37	-0.15
	97	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.11	0.38	18	0.00	0.00	0.00	-0.01	-1.56	0.32
102	154	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.07	0.01	155	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	0.05
	150	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.34	0.01	151	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.21	0.04
103	155	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.03	156	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.11	0.01
	151	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.22	0.03	152	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.14	0.00
104	156	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.11	-0.02	157	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.06
	152	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.14	0.01	153	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.28	-0.02
105	157	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.13	-0.08	148	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.10	-0.04
	153	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.26	-0.06	147	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.47	-0.03
106	158	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	-0.01	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
	154	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.07	0.01	155	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	0.04
107	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	160	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.02
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.03	156	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.10	0.00
108	160	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.01	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
	156	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.10	-0.02	157	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.06
109	161	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05	149	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	-0.01
	157	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.13	-0.07	148	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.11	-0.03
110	28	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	-0.01	162	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.01
	158	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
111	162	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.01	163	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10	-0.01
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	160	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.01
112	163	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10	-0.01	164	0.00	0.00	0.00	0.01	0.11	-0.03
	160	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.02	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
113	164	0.00	0.00	0.00	0.01	0.11	-0.03	30	0.00	0.00	0.00	0.02	0.12	-0.01
	161	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.04	149	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.02
114	166	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.18	-0.01	167	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.07	0.01
	102	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	-0.04	103	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	-0.01
115	167	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.07	0.01	168	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.27	0.03
	103	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.05	104	0.00	0.00	0.00	0.12	0.03	0.07
116	168	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.25	-0.07	150	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.27	-0.12
	104	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.05	0.28	17	0.00	0.00	0.00	-0.01	-1.18	0.23
117	169	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	0.01	170	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.03
	165	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.22	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.13	0.03
118	170	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.02	171	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.14	0.02	167	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.09	0.00
119	171	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	-0.02	172	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05
	167	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.09	0.01	168	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.02
120	172	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.06	154	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.07	-0.04
	168	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.19	-0.05	150	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.34	-0.03
121	173	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.01	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	169	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.03
122	174	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	175	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.01
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.02	171	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	0.00
123	175	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.01	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
	171	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	-0.01	172	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04
124	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	158	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	-0.01
	172	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.06	154	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.07	-0.03

TENS.: SISMA 90°°: MODO2: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
125	22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	-0.01	177	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.01
	173	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
126	177	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.01	178	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.01
	174	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	175	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.01
127	178	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.01	179	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	-0.03
	175	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.02	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
128	179	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	-0.03	28	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	-0.01
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	158	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	-0.02
129	181	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.01	182	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.08	0.01
	109	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	-0.01	110	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00
130	182	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.08	0.00	183	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	0.01
	110	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.05	111	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.02	0.05
131	183	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.19	-0.05	165	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.18	-0.09
	111	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.09	0.20	16	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.77	0.15
132	184	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.00	185	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.01
	180	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.13	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.02
133	185	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	186	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.06	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	0.02	182	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.09	0.01
134	186	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.06	-0.01	187	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03
	182	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.09	0.01	183	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	-0.01
135	187	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	-0.04	169	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	-0.02
	183	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.14	-0.03	165	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.23	-0.02
136	188	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	184	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.00	185	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.01
137	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	186	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	-0.01
138	190	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
	186	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	-0.01	187	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03
139	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	173	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00
	187	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	-0.04	169	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	-0.02
140	20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01	192	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	192	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.01
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
142	193	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.01	194	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.01
	190	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
143	194	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.01	22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	173	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.01
144	196	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	197	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.01
	126	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	-0.01	127	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.01
145	197	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.01	198	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.01
	127	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.02	128	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.03
146	198	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	-0.02	180	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.10	-0.06
	128	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.01	0.12	15	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.43	0.08
147	199	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	-0.03	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	195	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	-0.03	196	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.04	-0.01
148	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	201	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.01
	196	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.04	-0.01	197	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00
149	201	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.01	202	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02
	197	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.01	198	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00
150	202	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.02	184	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	-0.02
	198	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.07	-0.02	180	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.13	-0.01
151	203	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.02	204	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.02
	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	200	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01
152	204	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.02	205	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
	200	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	201	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.01
153	205	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
	201	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.01	202	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02
154	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	188	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01
	202	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.02	184	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	-0.01
155	7	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	207	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.02
	203	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	-0.02	204	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
156	207	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.02	208	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01
	204	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	205	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
157	208	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01	209	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01
	205	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
158	209	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01	20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	188	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01
159	211	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07	-0.02	212	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	-0.01
	207	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.02	208	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01
160	212	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	-0.01	213	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.01
	208	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01	209	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01
161	213	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.01	214	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	-0.01
	209	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01	20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01
162	215	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.06	216	0.00	0.00	0.00	0.08	0.11	-0.03
	210	0.00	0.00	0.00	0.04	0.16	-0.05	211	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	-0.02
163	216	0.00	0.00	0.00	0.08	0.11	-0.02	217	0.00	0.00	0.00	0.04	0.09	0.01
	211	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	-0.02	212	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.00
164	217	0.00	0.00	0.00	0.04	0.09	0.01	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.01
	212	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	-0.01	213	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.01
165	218	0.00	0.00	0.00	0.01	0.14	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.05	0.16	0.00
	213	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.01	214	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	-0.01
166	220	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.07	-0.10	221	0.00	0.00	0.00	0.16	0.15	-0.03
	215	0.00	0.00	0.00	0.08	0.27	-0.09	216	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	-0.02
167	221	0.00	0.00	0.00	0.15	0.14	-0.02	222	0.00	0.00	0.00	0.07	0.09	0.03
	216	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	-0.03	217	0.00	0.00	0.00	0.04	0.10	0.02
168	222	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09	0.05	223	0.00	0.00	0.00	0.03	0.19	0.07
	217	0.00	0.00	0.00	0.05	0.10	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.02
169	223	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.17	0.05	224	0.00	0.00	0.00	0.10	0.32	0.01
	218	0.00	0.00	0.00	0.01	0.14	0.01	219	0.00	0.00	0.00	0.05	0.15	-0.03
170	6	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.24	-0.18	225	0.00	0.00	0.00	0.27	0.16	-0.01
	220	0.00	0.00	0.00	0.17	0.46	-0.17	221	0.00	0.00	0.00	0.13	0.03	0.00
171	225	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	-0.01	226	0.00	0.00	0.00	0.09	0.05	0.04
	221	0.00	0.00	0.00	0.12	0.02	-0.02	222	0.00	0.00	0.00	0.08	0.11	0.04
172	226	0.00	0.00	0.00	0.24	0.08	0.08	227	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.03	0.11
	222	0.00	0.00	0.00	0.06	0.11	0.05	223	0.00	0.00	0.00	0.04	0.23	0.09
173	227	0.00	0.00	0.00	0.41	0.08	0.30	14	0.00	0.00	0.00	-0.62	0.55	0.16

TENS.: SISMA 90°°: MODO2: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	223	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.20	0.07	224	0.00	0.00	0.00	0.09	0.29	-0.07
174	228	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.01	229	0.00	0.00	0.00	0.01	0.11	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.01
175	229	0.00	0.00	0.00	0.01	0.11	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.02	0.13	-0.01
	193	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.01	194	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.02
176	230	0.00	0.00	0.00	0.02	0.13	-0.01	231	0.00	0.00	0.00	0.04	0.13	-0.01
	194	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.01	22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	-0.01
177	219	0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.05	0.17	0.02
	214	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	-0.01	228	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.01
178	232	0.00	0.00	0.00	0.05	0.17	0.02	233	0.00	0.00	0.00	0.02	0.19	0.02
	228	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.01	0.11	0.00
179	233	0.00	0.00	0.00	0.03	0.20	0.03	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.01
	229	0.00	0.00	0.00	0.01	0.11	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.02	0.13	-0.02
180	234	0.00	0.00	0.00	0.03	0.25	-0.01	235	0.00	0.00	0.00	0.09	0.27	-0.01
	230	0.00	0.00	0.00	0.02	0.13	-0.01	231	0.00	0.00	0.00	0.04	0.13	-0.01
181	224	0.00	0.00	0.00	0.10	0.32	-0.02	236	0.00	0.00	0.00	0.07	0.23	0.00
	219	0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.01	232	0.00	0.00	0.00	0.05	0.17	0.02
182	236	0.00	0.00	0.00	0.12	0.24	0.02	237	0.00	0.00	0.00	0.05	0.24	0.06
	232	0.00	0.00	0.00	0.05	0.17	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.02	0.20	0.05
183	237	0.00	0.00	0.00	0.01	0.23	0.07	238	0.00	0.00	0.00	0.08	0.36	0.09
	233	0.00	0.00	0.00	0.03	0.20	0.01	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.02
184	238	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.32	0.07	239	0.00	0.00	0.00	0.19	0.56	0.00
	234	0.00	0.00	0.00	0.03	0.26	0.01	235	0.00	0.00	0.00	0.09	0.26	-0.05
185	14	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.66	-0.22	240	0.00	0.00	0.00	0.49	0.24	-0.14
	224	0.00	0.00	0.00	0.09	0.29	-0.03	236	0.00	0.00	0.00	0.08	0.26	0.05
186	240	0.00	0.00	0.00	0.14	0.18	-0.01	241	0.00	0.00	0.00	0.08	0.11	0.04
	236	0.00	0.00	0.00	0.13	0.27	0.02	237	0.00	0.00	0.00	0.05	0.23	0.07
187	241	0.00	0.00	0.00	0.38	0.17	0.14	242	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.03	0.18
	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.08	238	0.00	0.00	0.00	0.09	0.43	0.11
188	242	0.00	0.00	0.00	0.80	0.25	0.48	13	0.00	0.00	0.00	-1.05	0.99	0.30
	238	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.39	0.07	239	0.00	0.00	0.00	0.18	0.50	-0.10
189	243	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	0.01	244	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.01
190	244	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.03	0.19	-0.01
	178	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.01	179	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	-0.03
191	245	0.00	0.00	0.00	0.03	0.19	-0.02	246	0.00	0.00	0.00	0.07	0.20	-0.01
	179	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	-0.02	28	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	-0.01
192	235	0.00	0.00	0.00	0.10	0.27	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.06	0.25	0.02
	231	0.00	0.00	0.00	0.05	0.13	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	0.02
193	247	0.00	0.00	0.00	0.06	0.25	0.02	248	0.00	0.00	0.00	0.03	0.26	0.02
	243	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	0.01	244	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16	0.01
194	248	0.00	0.00	0.00	0.04	0.26	0.04	249	0.00	0.00	0.00	0.01	0.35	0.01
	244	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.03	0.18	-0.02
195	249	0.00	0.00	0.00	0.03	0.35	-0.01	250	0.00	0.00	0.00	0.14	0.41	0.00
	245	0.00	0.00	0.00	0.02	0.18	-0.02	246	0.00	0.00	0.00	0.07	0.20	-0.02
196	239	0.00	0.00	0.00	0.14	0.55	-0.04	251	0.00	0.00	0.00	0.07	0.33	-0.05
	235	0.00	0.00	0.00	0.10	0.26	0.02	247	0.00	0.00	0.00	0.06	0.26	0.01
197	251	0.00	0.00	0.00	0.16	0.35	-0.02	252	0.00	0.00	0.00	0.08	0.30	0.05
	247	0.00	0.00	0.00	0.06	0.26	-0.01	248	0.00	0.00	0.00	0.03	0.27	0.06
198	252	0.00	0.00	0.00	0.05	0.29	0.08	253	0.00	0.00	0.00	0.11	0.49	0.13
	248	0.00	0.00	0.00	0.04	0.27	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.01	0.36	0.05
199	253	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.44	0.13	254	0.00	0.00	0.00	0.22	0.84	0.03
	249	0.00	0.00	0.00	0.03	0.36	0.03	250	0.00	0.00	0.00	0.14	0.39	-0.07
200	13	0.00	0.00	0.00	-0.34	1.13	-0.39	255	0.00	0.00	0.00	0.74	0.26	-0.34
	239	0.00	0.00	0.00	0.13	0.49	-0.03	251	0.00	0.00	0.00	0.08	0.39	0.02
201	255	0.00	0.00	0.00	0.10	0.13	-0.07	256	0.00	0.00	0.00	0.22	0.16	0.02
	251	0.00	0.00	0.00	0.17	0.41	-0.04	252	0.00	0.00	0.00	0.07	0.27	0.05
202	256	0.00	0.00	0.00	0.45	0.21	0.15	257	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.00	0.25
	252	0.00	0.00	0.00	0.04	0.26	0.08	253	0.00	0.00	0.00	0.13	0.58	0.18
203	257	0.00	0.00	0.00	1.06	0.26	0.71	12	0.00	0.00	0.00	-1.23	1.56	0.48
	253	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.54	0.13	254	0.00	0.00	0.00	0.21	0.75	-0.10
204	258	0.00	0.00	0.00	0.04	0.21	0.02	259	0.00	0.00	0.00	0.02	0.23	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.01	163	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10	-0.01
205	259	0.00	0.00	0.00	0.02	0.23	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.04	0.27	-0.02
	163	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10	-0.01	164	0.00	0.00	0.00	0.01	0.11	-0.03
206	260	0.00	0.00	0.00	0.04	0.27	-0.02	261	0.00	0.00	0.00	0.09	0.29	-0.01
	164	0.00	0.00	0.00	0.01	0.11	-0.03	30	0.00	0.00	0.00	0.02	0.12	-0.02
207	250	0.00	0.00	0.00	0.15	0.41	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.08	0.39	0.03
	246	0.00	0.00	0.00	0.07	0.20	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.04	0.21	0.02
208	262	0.00	0.00	0.00	0.08	0.39	0.03	263	0.00	0.00	0.00	0.05	0.39	0.02
	258	0.00	0.00	0.00	0.04	0.21	0.01	259	0.00	0.00	0.00	0.02	0.24	0.01
209	263	0.00	0.00	0.00	0.06	0.39	0.04	264	0.00	0.00	0.00	0.03	0.49	0.02
	259	0.00	0.00	0.00	0.02	0.24	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.04	0.26	-0.02
210	264	0.00	0.00	0.00	0.06	0.50	-0.01	265	0.00	0.00	0.00	0.19	0.57	0.01
	260	0.00	0.00	0.00	0.03	0.26	-0.03	261	0.00	0.00	0.00	0.09	0.28	-0.01
211	254	0.00	0.00	0.00	0.23	0.84	-0.04	266	0.00	0.00	0.00	0.06	0.51	-0.07
	250	0.00	0.00	0.00	0.15	0.39	0.04	262	0.00	0.00	0.00	0.08	0.40	0.01
212	266	0.00	0.00	0.00	0.22	0.54	-0.04	267	0.00	0.00	0.00	0.11	0.45	0.05
	262	0.00	0.00	0.00	0.08	0.40	-0.02	263	0.00	0.00	0.00	0.05	0.40	0.07
213	267	0.00	0.00	0.00	0.07	0.45	0.10	268	0.00	0.00	0.00	0.19	0.69	0.17
	263	0.00	0.00	0.00	0.06	0.40	-0.01	264	0.00	0.00	0.00	0.03	0.51	0.06
214	268	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.63	0.17	269	0.00	0.00	0.00	0.33	1.15	0.07
	264	0.00	0.00	0.00	0.06	0.51	0.03	265	0.00	0.00	0.00	0.19	0.55	-0.07
215	12	0.00	0.00	0.00	-0.69	1.66	-0.55	270	0.00	0.00	0.00	1.14	0.40	-0.54
	254	0.00	0.00	0.00	0.21	0.75	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.08	0.60	0.01
216	270	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	-0.13	271	0.00	0.00	0.00	0.36	0.25	0.00
	266	0.00	0.00	0.00	0.24	0.63	-0.07	267	0.00	0.00	0.00	0.10	0.41	0.05
217	271	0.00	0.00	0.00	0.64	0.30	0.20	272	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.06	0.33
	267	0.00	0.00	0.00	0.06	0.41	0.10	268	0.00	0.00	0.00	0.21	0.82	0.23
218	272	0.00	0.00	0.00	1.52	0.42	0.93	9	0.00	0.00	0.00	-1.62	2.05	0.68
	268	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.75	0.15	269	0.00	0.00	0.00	0.31	1.03	-0.09
219	274	0.00	0.00	0.00	0.56	-0.01	0.22	132	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.68	-0.70
	273	0.00	0.00	0.00	0.86	0.61	0.28	25	0.00	0.00	0.00	2.52	1.32	-0.64
220	118	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.10	0.03	275	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.02	-0.08
	115	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.07	0.17	274	0.00	0.00	0.00	0.40	-0.13	0.06
221	275	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.03	0.05	137	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.08	-0.08
	274	0.00	0.00	0.00	0.54	-0.10	-0.19	132	0.00	0.00	0.00	0.01	0.37	-0.32

TENS.: SISMA 90°°: MODO2: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
222	121	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.06	-0.06	276	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.11	-0.06
	118	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.10	0.01	275	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.08	0.01
223	276	0.00	0.00	0.00	0.29	-0.08	0.10	142	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.06	0.13
	275	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.09	-0.08	137	0.00	0.00	0.00	0.11	0.09	-0.05
224	29	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.05	-0.01	94	0.00	0.00	0.00	0.21	0.32	-0.05
	121	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.09	-0.08	276	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.13	-0.12
225	94	0.00	0.00	0.00	0.09	0.29	-0.27	18	0.00	0.00	0.00	1.58	0.44	0.21
	276	0.00	0.00	0.00	0.29	-0.10	-0.12	142	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.36	0.36
226	280	0.00	0.00	0.00	0.48	0.08	0.06	281	0.00	0.00	0.00	0.91	0.09	0.01
	277	0.00	0.00	0.00	0.46	0.08	0.06	278	0.00	0.00	0.00	1.13	0.29	0.01
227	281	0.00	0.00	0.00	0.90	0.09	-0.05	282	0.00	0.00	0.00	1.17	-0.26	-0.36
	278	0.00	0.00	0.00	1.29	0.32	0.09	279	0.00	0.00	0.00	2.01	0.62	-0.22
228	282	0.00	0.00	0.00	1.38	-0.22	-0.34	283	0.00	0.00	0.00	0.81	2.85	-1.76
	279	0.00	0.00	0.00	2.00	0.62	0.10	8	0.00	0.00	0.00	3.84	-2.97	-1.32
229	141	0.00	0.00	0.00	0.14	0.04	0.04	284	0.00	0.00	0.00	0.38	0.04	0.00
	136	0.00	0.00	0.00	0.22	0.06	0.09	280	0.00	0.00	0.00	0.44	0.07	0.05
230	284	0.00	0.00	0.00	0.39	0.04	0.01	285	0.00	0.00	0.00	0.65	0.11	-0.09
	280	0.00	0.00	0.00	0.48	0.08	0.06	281	0.00	0.00	0.00	0.90	0.06	-0.04
231	285	0.00	0.00	0.00	0.67	0.11	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.75	0.10	-0.23
	281	0.00	0.00	0.00	0.90	0.06	-0.12	282	0.00	0.00	0.00	1.30	0.38	-0.35
232	286	0.00	0.00	0.00	0.65	0.08	-0.24	287	0.00	0.00	0.00	0.56	1.25	-0.46
	282	0.00	0.00	0.00	1.51	0.42	-0.45	283	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.67	-0.67
233	146	0.00	0.00	0.00	0.13	0.03	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.32	0.06	-0.02
	141	0.00	0.00	0.00	0.14	0.04	0.03	284	0.00	0.00	0.00	0.39	0.05	0.01
234	288	0.00	0.00	0.00	0.32	0.06	-0.01	289	0.00	0.00	0.00	0.58	0.12	-0.06
	284	0.00	0.00	0.00	0.39	0.05	-0.01	285	0.00	0.00	0.00	0.65	0.08	-0.05
235	289	0.00	0.00	0.00	0.60	0.13	0.01	290	0.00	0.00	0.00	0.79	0.30	-0.01
	285	0.00	0.00	0.00	0.67	0.09	-0.13	286	0.00	0.00	0.00	0.77	0.23	-0.15
236	290	0.00	0.00	0.00	0.90	0.32	0.04	291	0.00	0.00	0.00	0.33	0.31	0.08
	286	0.00	0.00	0.00	0.68	0.21	-0.17	287	0.00	0.00	0.00	0.39	0.41	-0.12
237	30	0.00	0.00	0.00	0.12	0.02	0.01	261	0.00	0.00	0.00	0.28	0.08	0.00
	146	0.00	0.00	0.00	0.13	0.03	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.32	0.06	-0.02
238	261	0.00	0.00	0.00	0.28	0.08	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.58	0.20	-0.02
	288	0.00	0.00	0.00	0.32	0.06	-0.03	289	0.00	0.00	0.00	0.58	0.10	-0.05
239	265	0.00	0.00	0.00	0.55	0.19	-0.06	269	0.00	0.00	0.00	1.14	0.29	0.03
	289	0.00	0.00	0.00	0.59	0.11	-0.04	290	0.00	0.00	0.00	0.75	0.12	0.05
240	269	0.00	0.00	0.00	1.03	0.27	-0.04	9	0.00	0.00	0.00	2.21	-0.82	0.65
	290	0.00	0.00	0.00	0.86	0.15	-0.05	291	0.00	0.00	0.00	0.55	1.42	0.64

TENS.: SISMA 90°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	52	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.14	0.08	53	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.11	-0.05
	1	0.00	0.00	0.00	0.57	-0.28	-0.08	49	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.04	-0.21
2	63	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.34	0.11	64	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.29	-0.05
	3	0.00	0.00	0.00	0.85	-0.78	-0.25	60	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.17	-0.41
3	73	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.53	0.16	74	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.50	-0.02
	4	0.00	0.00	0.00	1.29	-1.17	-0.39	70	0.00	0.00	0.00	-1.02	-0.40	-0.57
4	83	0.00	0.00	0.00	-0.56	-1.11	0.22	84	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.92	-0.10
	5	0.00	0.00	0.00	2.23	-2.51	-0.89	80	0.00	0.00	0.00	-2.00	-0.65	-1.21
5	90	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.01	91	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01
	27	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.01
6	98	0.00	0.00	0.00	0.13	0.08	0.01	99	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.06	0.04
	21	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	0.00	67	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.03
7	105	0.00	0.00	0.00	0.19	0.11	0.03	106	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.11	0.07
	19	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.19	0.01	77	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	0.05
8	113	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.11	0.21	114	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.29	-0.02
	23	0.00	0.00	0.00	1.01	-1.06	-0.21	112	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.16	-0.43
9	122	0.00	0.00	0.00	0.33	0.30	0.01	123	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.25	0.09
	11	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.31	0.00	87	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.34	0.09
10	132	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.16	133	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.07	-0.03
	25	0.00	0.00	0.00	0.65	-0.11	0.10	129	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08	-0.09
11	150	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.06	0.04	151	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	0.01
	17	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.24	-0.04	95	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.07
12	165	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.14	0.07	166	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.13	0.03
	16	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.60	-0.12	102	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.02	-0.15
13	180	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.21	0.10	181	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.22	0.06
	15	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.90	-0.18	109	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.11	-0.22
14	195	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.50	0.19	196	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.42	0.11
	10	0.00	0.00	0.00	0.19	-1.91	-0.40	126	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.13	-0.48
15	210	0.00	0.00	0.00	0.09	0.48	0.07	211	0.00	0.00	0.00	0.04	0.27	0.06
	7	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.08	207	0.00	0.00	0.00	0.04	0.16	0.07
16	214	0.00	0.00	0.00	0.05	0.17	0.01	228	0.00	0.00	0.00	0.02	0.16	0.01
	20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.01	192	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.02
17	231	0.00	0.00	0.00	0.04	0.11	0.01	243	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.01
	22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.01	177	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02
18	246	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
19	115	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.12	-0.09	274	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.05	-0.06
	24	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.04	-0.10	273	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.19	-0.07
20	136	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.03	280	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	-0.03
	26	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	-0.05	277	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.02	-0.04
21	53	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.13	-0.07	54	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	-0.07
	49	0.00	0.00	0.00	0.21	0.05	-0.11	50	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.04	-0.10
22	54	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.07	55	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	-0.06
	50	0.00	0.00	0.00	0.12	0.01	-0.09	51	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.07	-0.09
23	55	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.04	-0.07	56	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07	0.06
	51	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.02	-0.14	2	0.00	0.00	0.00	-0.47	0.04	-0.01
24	27	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.02	57	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.17	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.08	-0.03
25	57	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.04	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
	53	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.10	-0.05	54	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	-0.06
26	58	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.02	59	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.01
	54	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.06	55	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	-0.05
27	59	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.02	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
	55	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.03	-0.03	56	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.00

TENS.: SISMA 90°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
28	64	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.33	-0.10	65	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.13	-0.05
	60	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.01	-0.17	61	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.12	-0.12
29	65	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.14	-0.06	66	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.14	-0.01
	61	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	-0.05	62	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.11	-0.01
30	66	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.14	-0.05	52	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.13	0.03
	62	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.14	0.07	1	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.40	0.15
31	21	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.04	67	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.01
	63	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.41	-0.01	64	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.22	-0.04
32	67	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	0.00	68	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	0.00
	64	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.26	-0.06	65	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.14	-0.06
33	68	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.02	69	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	0.00
	65	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.15	-0.05	66	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.12	-0.02
34	69	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.02	27	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.01
	66	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	0.00	52	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	0.01
35	74	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.56	-0.11	75	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.32	-0.05
	70	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.14	-0.23	71	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.25	-0.17
36	75	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.33	-0.07	76	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.38	-0.01
	71	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.19	-0.03	72	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.26	0.04
37	76	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.35	-0.07	63	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.34	-0.02
	72	0.00	0.00	0.00	-0.71	-0.37	0.24	3	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.89	0.29
38	19	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.18	0.06	77	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.18	0.03
	73	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.63	-0.01	74	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.39	-0.04
39	77	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.17	0.01	78	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.14	0.01
	74	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.46	-0.06	75	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.32	-0.06
40	78	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.14	-0.03	79	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	-0.01
	75	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.34	-0.05	76	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.32	-0.02
41	79	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.13	-0.03	21	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	-0.03
	76	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.30	0.00	63	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.40	0.00
42	84	0.00	0.00	0.00	-0.30	-1.03	-0.27	85	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.47	-0.12
	80	0.00	0.00	0.00	0.42	-0.17	-0.49	81	0.00	0.00	0.00	-0.94	-0.40	-0.34
43	85	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.49	-0.14	86	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.56	0.01
	81	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.28	-0.11	82	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.29	0.04
44	86	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.53	-0.09	73	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.51	-0.05
	82	0.00	0.00	0.00	-0.97	-0.43	0.38	4	0.00	0.00	0.00	0.47	-1.34	0.42
45	11	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.42	0.08	87	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.31	0.04
	83	0.00	0.00	0.00	-0.58	-1.21	-0.09	84	0.00	0.00	0.00	0.29	-0.73	-0.13
46	87	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.29	0.00	88	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.24	0.02
	84	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.85	-0.16	85	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.50	-0.13
47	88	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.24	-0.06	89	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.20	-0.01
	85	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.52	-0.09	86	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.47	-0.04
48	89	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.20	-0.06	19	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.18	-0.04
	86	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.44	0.00	73	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.61	0.01
49	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	92	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
	57	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.04	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
50	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	58	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	59	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.01
51	93	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	59	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
52	17	0.00	0.00	0.00	0.15	0.27	-0.05	95	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	-0.06
	90	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.03	91	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.02
53	95	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	96	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	92	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
54	96	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01	97	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	93	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
55	97	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.02	18	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.10	-0.03
	93	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	94	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
56	99	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06	0.02	100	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	67	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.11	0.02	68	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	-0.01
57	100	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	-0.01
	68	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	-0.01	69	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.02
58	101	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	-0.02	90	0.00	0.00	0.00	0.06	0.03	-0.01
	69	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.02	27	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00
59	16	0.00	0.00	0.00	0.27	0.64	-0.10	102	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.07	-0.14
	98	0.00	0.00	0.00	0.12	0.03	0.09	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.05
60	102	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.03	-0.06	103	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01
	99	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.10	-0.04	100	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01
61	103	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.01	104	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.03
	100	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	101	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	0.02
62	104	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	0.07	17	0.00	0.00	0.00	0.03	0.25	0.03
	101	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.04	-0.01	90	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	-0.05
63	106	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.10	0.04	107	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	-0.01
	77	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.18	0.04	78	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.13	-0.01
64	107	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.03	0.01	108	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.07	-0.02
	78	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.13	-0.01	79	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	-0.04
65	108	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.07	-0.05	98	0.00	0.00	0.00	0.13	0.08	-0.02
	79	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.13	-0.04	21	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	-0.01
66	15	0.00	0.00	0.00	0.44	0.97	-0.15	109	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.06	-0.21
	105	0.00	0.00	0.00	0.18	0.04	0.16	106	0.00	0.00	0.00	0.01	0.18	0.09
67	109	0.00	0.00	0.00	0.11	0.01	-0.09	110	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.02
	106	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.17	-0.05	107	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.03
68	110	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.06
	107	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	-0.03	108	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.12	0.04
69	111	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.05	0.15	16	0.00	0.00	0.00	0.18	0.62	0.08
	108	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.12	-0.05	98	0.00	0.00	0.00	0.12	0.03	-0.12
70	114	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.34	-0.08	115	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.10	-0.08
	112	0.00	0.00	0.00	0.38	0.02	-0.18	24	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.11	-0.17
71	116	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.05	117	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.08	0.01
	113	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.38	0.02	114	0.00	0.00	0.00	0.24	-0.17	-0.02
72	117	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.07	0.01	118	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01
	114	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.21	-0.05	115	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.11	-0.07
73	119	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.01
	116	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.06	0.02	117	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.07	0.02
74	120	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.01	121	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
	117	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.06	0.01	118	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00
75	2	0.00	0.00	0.00	0.16	0.13	-0.10	56	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.05
	119	0.00	0.00	0.00	0.08	0.13	-0.01	120	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.03
76	56	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.02	29	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00

TENS.: SISMA 90°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	120	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	-0.01	121	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
77	123	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.24	0.02	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.06
	87	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.32	0.06	88	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.20	-0.02
78	124	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.00	125	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.09	-0.03
	88	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.20	-0.02	89	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.20	-0.06
79	125	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.09	-0.07	105	0.00	0.00	0.00	0.20	0.12	-0.02
	89	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.20	-0.06	19	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	-0.01
80	10	0.00	0.00	0.00	0.87	1.50	-0.46	126	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.16	-0.48
	122	0.00	0.00	0.00	0.39	0.58	0.13	123	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.30	0.11
81	126	0.00	0.00	0.00	0.29	-0.01	-0.23	127	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.05	-0.03
	123	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.28	-0.16	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
82	127	0.00	0.00	0.00	0.09	0.08	-0.03	128	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.04	0.09
	124	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.05	125	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.16	0.07
83	128	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.10	0.23	15	0.00	0.00	0.00	0.27	0.94	0.13
	125	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.16	-0.06	105	0.00	0.00	0.00	0.19	0.04	-0.16
84	133	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.09	-0.03	134	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.01	-0.04
	129	0.00	0.00	0.00	0.27	0.12	-0.04	130	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.05
85	134	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	-0.04	135	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.04
	130	0.00	0.00	0.00	0.14	0.04	-0.05	131	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.02	-0.05
86	135	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.04	136	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03
	131	0.00	0.00	0.00	0.09	0.02	-0.05	26	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	-0.04
87	137	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.04	138	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.05	0.01
	132	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.12	0.04	133	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.02	0.01
88	138	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.04	0.01	139	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	-0.01
	133	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.04	-0.01	134	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.02	-0.04
89	139	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	-0.01	140	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
	134	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	-0.04	135	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.04
90	140	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.02	141	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02
	135	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.04	136	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03
91	142	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	143	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
	137	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.02	138	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.04	0.01
92	143	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	144	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	138	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.04	0.01	139	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	-0.01
93	144	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	139	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	-0.01	140	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
94	145	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	146	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	140	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.02	141	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02
95	18	0.00	0.00	0.00	0.11	0.08	-0.02	147	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	-0.01
	142	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02
96	147	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
	143	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	144	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
97	148	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	144	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
98	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	30	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	146	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
99	151	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	152	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
	95	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.02	96	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02
100	152	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01
	96	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	97	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01
101	153	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.02
	97	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.04	18	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.08	-0.01
102	154	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.02	155	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02
	150	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	0.01	151	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.01
103	155	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	156	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
	151	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01
104	156	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	152	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
105	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	148	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	153	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.01
106	158	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	154	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.01	155	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02
107	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	156	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
108	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	156	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
109	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	148	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
110	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	158	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
111	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
112	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
113	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	30	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
114	166	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.01	167	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.00
	102	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	-0.04	103	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.03
115	167	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	-0.01	168	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.00
	103	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.01
116	168	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	150	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.06	0.00
	104	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.04	17	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.27	0.06
117	169	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	0.02	170	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.03
	165	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.18	0.02	166	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.09	0.02
118	170	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.03	171	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.01
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.01	167	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.04	-0.01
119	171	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	167	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.04	0.00	168	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.01
120	172	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	154	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	150	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	0.00
121	173	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
	169	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	0.02	170	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.03
122	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	175	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.03	171	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.01
123	175	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	171	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.01	172	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
124	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	154	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00

TENS.: SISMA 90°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
125	22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.01	177	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02
	173	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
126	177	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02	178	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	175	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
127	178	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	179	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	179	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
129	181	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.24	-0.01	182	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.10	0.00
	109	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.04	-0.05	110	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	-0.05
130	182	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.10	-0.01	183	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	0.00
	110	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.02	111	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.07	0.03
131	183	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.15	-0.05	165	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.14	-0.04
	111	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.11	0.12	16	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.62	0.14
132	184	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.03	185	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.04
	180	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.26	0.03	181	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.16	0.04
133	185	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.04	186	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.07	0.02
	181	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.18	0.02	182	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.11	0.00
134	186	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.07	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01
	182	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.11	0.00	183	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	-0.02
135	187	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	-0.02	169	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.04	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.12	-0.02	165	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.18	0.00
136	188	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.01	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
	184	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	0.02	185	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.04
137	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	190	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.03	186	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.06	0.01
138	190	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	186	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.06	0.01	187	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01
139	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01
	187	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	-0.01	169	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.04	0.00
140	20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.01	192	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.02
	188	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.01	189	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02
141	192	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.02	193	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.01
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	190	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02
142	193	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.01	194	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	194	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.01
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01
144	196	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.45	-0.04	197	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.10	-0.01
	126	0.00	0.00	0.00	0.29	0.01	-0.14	127	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	-0.11
145	197	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.10	-0.02	198	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.01
	127	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.05	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.03	0.03
146	198	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.21	-0.07	180	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.21	-0.06
	128	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.08	0.19	15	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.93	0.20
147	199	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	0.11	200	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.17	0.12
	195	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.73	0.07	196	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.29	0.08
148	200	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.17	0.10	201	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.10	0.05
	196	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.32	0.03	197	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.13	-0.02
149	201	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.10	0.01	202	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.08	-0.01
	197	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.14	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.17	-0.03
150	202	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.08	-0.03	184	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	-0.01
	198	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.16	-0.03	180	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.26	-0.01
151	203	0.00	0.00	0.00	0.05	0.23	0.10	204	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.10
	199	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.32	0.12	200	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.10	0.12
152	204	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.10	205	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.04
	200	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.10	0.10	201	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.10	0.03
153	205	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.04	206	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.10	0.03	202	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.07	-0.02
154	206	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	188	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.01
	202	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.07	-0.02	184	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	0.00
155	7	0.00	0.00	0.00	0.06	0.33	0.09	207	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.07
	203	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.10	204	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.09
156	207	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.07	208	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.03
	204	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.09	205	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.01	0.05
157	208	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.04	209	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.04	206	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
158	209	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.01
	206	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	188	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00
159	211	0.00	0.00	0.00	0.04	0.27	0.05	212	0.00	0.00	0.00	0.02	0.25	0.01
	207	0.00	0.00	0.00	0.04	0.16	0.07	208	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.04
160	212	0.00	0.00	0.00	0.02	0.25	0.01	213	0.00	0.00	0.00	0.04	0.19	-0.01
	208	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.03	209	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.01
161	213	0.00	0.00	0.00	0.04	0.19	-0.01	214	0.00	0.00	0.00	0.05	0.17	0.00
	209	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.01
162	215	0.00	0.00	0.00	0.18	0.75	0.03	216	0.00	0.00	0.00	0.06	0.57	0.02
	210	0.00	0.00	0.00	0.05	0.26	0.06	211	0.00	0.00	0.00	0.05	0.32	0.05
163	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	-0.02	217	0.00	0.00	0.00	0.06	0.40	-0.06
	211	0.00	0.00	0.00	0.05	0.32	0.06	212	0.00	0.00	0.00	0.02	0.24	0.01
164	217	0.00	0.00	0.00	0.03	0.40	-0.03	218	0.00	0.00	0.00	0.08	0.35	-0.04
	212	0.00	0.00	0.00	0.02	0.24	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.04	0.20	-0.01
165	218	0.00	0.00	0.00	0.07	0.34	-0.03	219	0.00	0.00	0.00	0.12	0.34	-0.01
	213	0.00	0.00	0.00	0.04	0.20	-0.02	214	0.00	0.00	0.00	0.05	0.17	0.00
166	220	0.00	0.00	0.00	0.41	1.33	-0.12	221	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.73	-0.22
	215	0.00	0.00	0.00	0.19	0.77	0.09	216	0.00	0.00	0.00	0.06	0.58	-0.02
167	221	0.00	0.00	0.00	0.20	0.81	-0.22	222	0.00	0.00	0.00	0.04	0.45	-0.16
	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	-0.07	217	0.00	0.00	0.00	0.07	0.41	0.00
168	222	0.00	0.00	0.00	0.12	0.46	-0.11	223	0.00	0.00	0.00	0.19	0.46	-0.02
	217	0.00	0.00	0.00	0.03	0.41	-0.09	218	0.00	0.00	0.00	0.08	0.35	0.01
169	223	0.00	0.00	0.00	0.10	0.44	0.03	224	0.00	0.00	0.00	0.17	0.67	0.02
	218	0.00	0.00	0.00	0.07	0.35	-0.03	219	0.00	0.00	0.00	0.12	0.33	-0.03
170	6	0.00	0.00	0.00	-2.04	2.59	-0.82	225	0.00	0.00	0.00	1.81	0.45	-1.17
	220	0.00	0.00	0.00	0.37	1.15	0.13	221	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.89	-0.22
171	225	0.00	0.00	0.00	-0.49	-0.01	-0.43	226	0.00	0.00	0.00	0.78	0.34	-0.30
	221	0.00	0.00	0.00	0.23	0.97	-0.30	222	0.00	0.00	0.00	0.03	0.40	-0.17
172	226	0.00	0.00	0.00	0.22	0.23	-0.10	227	0.00	0.00	0.00	0.23	0.21	0.03
	222	0.00	0.00	0.00	0.12	0.42	-0.12	223	0.00	0.00	0.00	0.20	0.53	0.01
173	227	0.00	0.00	0.00	0.87	0.33	0.36	14	0.00	0.00	0.00	-0.41	1.32	0.41

TENS.: SISMA 90°°: MODO3: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	223	0.00	0.00	0.00	0.11	0.51	-0.05	224	0.00	0.00	0.00	0.16	0.60	0.00
174	228	0.00	0.00	0.00	0.03	0.16	0.01	229	0.00	0.00	0.00	0.01	0.14	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.02	193	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.01
175	229	0.00	0.00	0.00	0.02	0.14	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.03	0.12	-0.01
	193	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.01	194	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00
176	230	0.00	0.00	0.00	0.03	0.12	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.01
177	219	0.00	0.00	0.00	0.11	0.34	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.04	0.32	0.01
	214	0.00	0.00	0.00	0.05	0.17	0.01	228	0.00	0.00	0.00	0.02	0.16	0.01
178	232	0.00	0.00	0.00	0.01	0.31	-0.01	233	0.00	0.00	0.00	0.04	0.25	-0.03
	228	0.00	0.00	0.00	0.03	0.16	0.02	229	0.00	0.00	0.00	0.01	0.15	0.00
179	233	0.00	0.00	0.00	0.03	0.25	-0.02	234	0.00	0.00	0.00	0.05	0.23	-0.02
	229	0.00	0.00	0.00	0.02	0.15	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.03	0.12	-0.01
180	234	0.00	0.00	0.00	0.06	0.23	-0.02	235	0.00	0.00	0.00	0.08	0.22	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	0.03	0.12	-0.01	231	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.01
181	224	0.00	0.00	0.00	0.23	0.68	-0.02	236	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.40	-0.09
	219	0.00	0.00	0.00	0.11	0.33	0.05	232	0.00	0.00	0.00	0.04	0.32	-0.02
182	236	0.00	0.00	0.00	0.12	0.45	-0.10	237	0.00	0.00	0.00	0.02	0.30	-0.08
	232	0.00	0.00	0.00	0.01	0.31	-0.03	233	0.00	0.00	0.00	0.04	0.26	-0.01
183	237	0.00	0.00	0.00	0.07	0.31	-0.06	238	0.00	0.00	0.00	0.14	0.32	-0.01
	233	0.00	0.00	0.00	0.03	0.25	-0.05	234	0.00	0.00	0.00	0.05	0.23	0.00
184	238	0.00	0.00	0.00	0.06	0.30	0.02	239	0.00	0.00	0.00	0.13	0.44	0.01
	234	0.00	0.00	0.00	0.06	0.23	-0.02	235	0.00	0.00	0.00	0.08	0.21	-0.02
185	14	0.00	0.00	0.00	-1.16	1.17	-0.39	240	0.00	0.00	0.00	0.99	0.32	-0.56
	224	0.00	0.00	0.00	0.22	0.61	0.09	236	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.48	-0.08
186	240	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.07	-0.21	241	0.00	0.00	0.00	0.45	0.21	-0.16
	236	0.00	0.00	0.00	0.13	0.53	-0.13	237	0.00	0.00	0.00	0.02	0.29	-0.08
187	241	0.00	0.00	0.00	0.16	0.15	-0.02	242	0.00	0.00	0.00	0.11	0.20	0.03
	237	0.00	0.00	0.00	0.07	0.29	-0.06	238	0.00	0.00	0.00	0.15	0.37	0.00
188	242	0.00	0.00	0.00	0.66	0.31	0.23	13	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.87	0.29
	238	0.00	0.00	0.00	0.07	0.35	-0.05	239	0.00	0.00	0.00	0.12	0.40	0.01
189	243	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.01	244	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02	178	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01
190	244	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	179	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
191	245	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00
	179	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
192	235	0.00	0.00	0.00	0.07	0.22	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.01	0.18	0.00
	231	0.00	0.00	0.00	0.04	0.11	0.01	243	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.01
193	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.02	248	0.00	0.00	0.00	0.02	0.12	-0.03
	243	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.01	244	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00
194	248	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12	-0.02	249	0.00	0.00	0.00	0.04	0.09	-0.02
	244	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.01	245	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00
195	249	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	-0.01	250	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.00
	245	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.01	246	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01
196	239	0.00	0.00	0.00	0.12	0.44	-0.02	251	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.22	-0.08
	235	0.00	0.00	0.00	0.07	0.21	0.04	247	0.00	0.00	0.00	0.01	0.19	-0.02
197	251	0.00	0.00	0.00	0.05	0.25	-0.09	252	0.00	0.00	0.00	0.02	0.13	-0.07
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.03	248	0.00	0.00	0.00	0.02	0.12	-0.02
198	252	0.00	0.00	0.00	0.05	0.13	-0.06	253	0.00	0.00	0.00	0.08	0.12	-0.02
	248	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12	-0.04	249	0.00	0.00	0.00	0.04	0.09	0.00
199	253	0.00	0.00	0.00	0.08	0.12	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18	0.02
	249	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	-0.01	250	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.00
200	13	0.00	0.00	0.00	-0.75	0.78	-0.25	255	0.00	0.00	0.00	0.56	0.12	-0.40
	239	0.00	0.00	0.00	0.11	0.40	0.06	251	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.27	-0.09
201	255	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.03	-0.15	256	0.00	0.00	0.00	0.26	0.11	-0.11
	251	0.00	0.00	0.00	0.06	0.30	-0.11	252	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12	-0.07
202	256	0.00	0.00	0.00	0.04	0.06	-0.05	257	0.00	0.00	0.00	0.13	0.09	-0.01
	252	0.00	0.00	0.00	0.04	0.12	-0.06	253	0.00	0.00	0.00	0.08	0.14	-0.02
203	257	0.00	0.00	0.00	0.25	0.11	0.06	12	0.00	0.00	0.00	0.05	0.39	0.15
	253	0.00	0.00	0.00	0.08	0.14	-0.04	254	0.00	0.00	0.00	0.04	0.16	0.04
204	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
205	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
206	260	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	30	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
207	250	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.00	262	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	0.00
	246	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
208	262	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	-0.02	263	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.03
	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
209	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	264	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.02
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	260	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
210	264	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.01	265	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01
211	254	0.00	0.00	0.00	0.05	0.18	0.00	266	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.08	-0.04
	250	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.03	262	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	-0.02
212	266	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.09	-0.06	267	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.07
	262	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	-0.02	263	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.03
213	267	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.06	268	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	-0.05
	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	264	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.02
214	268	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.02	-0.03	269	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.00
	264	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.02	265	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.02
215	12	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.29	-0.08	270	0.00	0.00	0.00	0.22	0.02	-0.21
	254	0.00	0.00	0.00	0.05	0.16	0.06	266	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.10	-0.07
216	270	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.06	-0.09	271	0.00	0.00	0.00	0.14	0.04	-0.09
	266	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.12	-0.07	267	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.07
217	271	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.01	-0.08	272	0.00	0.00	0.00	0.16	0.07	-0.07
	267	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.06	268	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.04	-0.06
218	272	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.02	-0.13	9	0.00	0.00	0.00	0.36	-0.07	-0.01
	268	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.03	-0.07	269	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.05
219	274	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.06	-0.08	132	0.00	0.00	0.00	0.04	0.11	0.14
	273	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.17	-0.09	25	0.00	0.00	0.00	-0.61	-0.36	0.13
220	118	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.02	275	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.02
	115	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	-0.07	274	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	-0.04
221	275	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.01	137	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.03
	274	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.04	0.02	132	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.06

TENS.: SISMA 90°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
222	121	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	276	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01
	118	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	-0.01	275	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
223	276	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.01	142	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
	275	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	137	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.02
224	29	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
	121	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
225	94	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	18	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.04	0.00
	276	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.01	142	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.02
226	280	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.03	281	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.03	-0.02
	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	278	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.05	-0.04
227	281	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.03	0.00	282	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.17	0.07
	278	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.02	-0.08	279	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.10	-0.01
228	282	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.14	0.08	283	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.51	0.41
	279	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.03	-0.13	8	0.00	0.00	0.00	-1.09	0.86	0.20
229	141	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	284	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	-0.01
	136	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.04	280	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	-0.03
230	284	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.00	285	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.03
	280	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.03	281	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.04	0.00
231	285	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.01	286	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.02	0.07
	281	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.03	0.01	282	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.07
232	286	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.03	0.08	287	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.24	0.14
	282	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.02	0.10	283	0.00	0.00	0.00	0.07	0.30	0.16
233	146	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	288	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00
	141	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	284	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01
234	288	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	289	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.02
	284	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.01	0.02
235	289	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.01	290	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.04
	285	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.01	0.03	286	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.02	0.07
236	290	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.04	291	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.17	0.05
	286	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.01	0.07	287	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.05	0.08
237	30	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	261	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	146	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	288	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00
238	261	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	265	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.00
	288	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	289	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.01
239	265	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.01	269	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-0.01
	289	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.02	290	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	0.02
240	269	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-0.04	9	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.19	-0.07
	290	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	0.06	291	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.09	0.03

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.04	0.00	0.01	27	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	14	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.03	0.00	0.01	38	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	13	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.04	0.00	0.01	52	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	11	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	62	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.01
	7	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.01	202	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.01
	1	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00	0.02	265	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.02
	23	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	185	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.06	0.00	0.01	104	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	22	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	65	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.05	0.00	0.01	254	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	4	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.05	0.00	0.02	239	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	5	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.04	0.00	0.01	224	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	6	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.05	0.00	0.01	209	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	26	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.04	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.04	0.00	0.00	84	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.04	0.00	0.00	77	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.04	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	80	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.04	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	94	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.01
	21	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.04	0.00	0.01	111	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	44	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	255	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	46	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	259	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.04	0.00	0.01	101	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	15	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	8	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.04	0.00	0.00	132	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.04	0.00	0.00	129	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	243	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.04	0.00	0.00	124	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	3.40	0.00	-0.03	0.22	0.08	0.01	0.00	1	0.00	0.00	0.03	-0.33	0.02	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	-0.05	0.39	0.12	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.05	-0.49	0.05	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.04	0.64	-0.09	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.04	-0.75	-0.06	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	-0.05	0.38	0.12	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.05	-0.49	0.05	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	-0.05	0.37	0.12	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.05	-0.47	0.05	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	-0.05	0.37	0.12	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.05	-0.48	0.05	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	-0.03	0.22	0.08	-0.01	0.00	7	0.00	0.00	0.03	-0.33	0.03	0.00	0.00
	11	3.40	-0.01	0.01	0.14	-0.01	-0.01	0.00	11	0.00	0.01	-0.01	-0.24	-0.01	-0.01	0.00
	13	3.40	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.01	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.01	0.00	0.00
	15	3.40	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.01	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.04	0.63	-0.09	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.04	-0.73	-0.05	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.01	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	0.01	0.14	-0.03	-0.01	0.00	20	0.00	0.00	-0.01	-0.24	-0.01	-0.01	0.00
	21	3.40	0.01	0.03	0.40	-0.06	0.01	0.00	21	0.00	-0.01	-0.03	-0.50	-0.04	0.01	0.00

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	24	3.40	0.00	0.04	0.66	-0.09	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.04	-0.76	-0.06	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.04	0.61	-0.09	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.04	-0.71	-0.05	0.00	0.00
	26	3.40	-0.01	0.03	0.39	-0.06	-0.01	0.00	26	0.00	0.01	-0.03	-0.50	-0.04	-0.01	0.00
	1	3.40	0.00	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	2	3.40	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.06	0.00	-0.05	0.00	0.00	4	3.40	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00	0.00
	15	3.40	0.00	0.12	0.00	-0.08	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.12	0.00	0.09	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.09	0.00	0.11	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	0.13	0.00	-0.09	0.00	0.00	20	3.40	0.00	0.11	0.00	0.04	0.00	0.00
	21	3.40	0.00	0.20	0.00	-0.20	0.00	0.00	1	3.40	0.00	0.17	0.00	0.09	0.00	0.00
	11	3.40	0.00	0.10	0.00	-0.02	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.13	0.00	0.09	0.00	0.00
	13	3.40	0.00	0.11	0.00	-0.08	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.10	0.00	0.07	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	0.12	0.00	-0.07	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.12	0.00	0.08	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	0.17	0.00	-0.09	0.00	0.00	26	3.40	0.00	0.20	0.00	0.20	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.08	0.00	-0.11	0.00	0.00	11	3.40	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.07	0.00	-0.04	0.00	0.00	5	3.40	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.05	0.00	-0.04	0.00	0.00	6	3.40	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.07	0.00	-0.05	0.00	0.00	7	3.40	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.24	0.00	-0.14	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.28	0.00	0.27	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.10	0.00	-0.15	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.24	0.00	-0.14	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.29	0.00	0.28	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.10	0.00	-0.16	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.25	0.00	-0.14	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.30	0.00	0.29	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.10	0.00	-0.16	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.25	0.00	-0.14	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.30	0.00	0.28	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.10	0.00	-0.16	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.11	0.00	-0.03	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.13	0.00	0.09	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.11	0.00	-0.08	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.10	0.00	0.07	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.12	0.00	-0.07	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.12	0.00	0.08	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.12	0.00	-0.08	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.12	0.00	0.09	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.14	0.00	-0.10	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	29	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	29	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	19	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.04	0.00	0.01
	38	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	15	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.04	0.00	0.01
	52	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	14	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.03	0.00	0.01
	62	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.01	63	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	64	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	13	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.04	0.00	0.01
	202	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.00	0.01	197	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00	-0.01
	197	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.01	192	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.01
	192	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	23	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	265	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.01	269	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.01
	269	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	273	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.00
	273	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	2	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.05	0.00	0.01
	185	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.01	181	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
	181	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.01	177	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.01
	177	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	-0.01	26	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.04	0.00	0.01
	104	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.01	11	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.01
	254	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.01	253	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
	253	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	252	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.01
	252	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	4	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.05	0.00	0.01
	239	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.01	238	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	237	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.01
	237	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	5	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.04	0.00	0.02
	224	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	223	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	223	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	222	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
	222	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	6	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.04	0.00	0.01
	209	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	208	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	-0.01	207	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00	0.01
	207	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.02	7	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.02
	108	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	109	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.00
	109	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	110	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.04	0.00	0.00
	91	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	92	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.04	0.00	0.00
	84	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.04	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	79	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	79	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.05	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.06	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	201	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.02	0.00	0.00	206	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	80	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.06	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	151	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	94	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	44	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.00
	111	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	112	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.01
	112	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	113	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.01
	113	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	46	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	21	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.06	0.00	0.01
	259	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.01	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
	260	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	-0.01	261	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	261	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.01	1	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.01
	213	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	217	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	217	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	221	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	5	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
	101	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	95	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	95	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.01	20	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.01
	30	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.06	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	228	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	232	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	236	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	236	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	4	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	43	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.06	0.00	0.00
	129	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	130	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	247	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.02	0.00	0.00	251	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	2	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
	124	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	114	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	52	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	-0.02	53	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	-0.06
	1	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	-0.04	49	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.11	-0.08
2	63	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.12	-0.02	64	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.06
	3	0.00	0.00	0.00	0.25	-0.01	-0.05	60	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.11	-0.08
3	73	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	-0.02	74	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.05	-0.06
	4	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	-0.04	70	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.10	-0.08
4	83	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.29	-0.09	84	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	-0.08
	5	0.00	0.00	0.00	0.13	0.10	-0.11	80	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.15	-0.10
5	90	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.03	91	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.06
	27	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	-0.01	57	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.02
6	98	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.03	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05
	21	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.07	-0.01	67	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.02
7	105	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	106	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.05
	19	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	-0.01	77	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.02
8	113	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.29	-0.09	114	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	-0.08
	23	0.00	0.00	0.00	0.13	0.11	-0.11	112	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.15	-0.10
9	122	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.02	0.06	123	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.02	0.06
	11	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.20	0.01	87	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.02
10	132	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.16	-0.03	133	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.06	-0.09
	25	0.00	0.00	0.00	0.46	0.06	-0.06	129	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.09	-0.13
11	150	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.02	-0.04	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.08
	17	0.00	0.00	0.00	0.26	0.24	0.00	95	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.01	-0.04
12	165	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	-0.04	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.08
	16	0.00	0.00	0.00	0.24	0.23	0.00	102	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	-0.04
13	180	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.02	-0.03	181	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.07
	15	0.00	0.00	0.00	0.27	0.24	0.00	109	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.03	-0.04
14	195	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.19	-0.13	196	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.07	-0.09
	10	0.00	0.00	0.00	0.06	0.48	-0.06	126	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.04	-0.03
15	210	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.11	0.03	211	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.03
	7	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.15	0.01	207	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
16	214	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00
17	231	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.08	0.01	243	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.01
	22	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.06	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00
18	246	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.08	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.01
	28	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.06	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00
19	115	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.01	274	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.07	0.06
	24	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.15	0.01	273	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.07	0.06
20	136	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	0.03
	26	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.13	0.01	277	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.12	0.03
21	53	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.05	54	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00
	49	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	-0.05	50	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.13	0.00
22	54	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.01	55	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.05
	50	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.13	0.01	51	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.05
23	55	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.04	0.06	56	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	0.02
	51	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.11	0.09	2	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.04
24	27	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	0.02	57	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	-0.02	53	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	-0.04
25	57	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.01	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	53	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.03	54	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.01
26	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	59	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.01
	54	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.01	55	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.03
27	59	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.00	29	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	-0.02
	55	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.04	0.04	56	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	0.02
28	64	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	65	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00
	60	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	-0.05	61	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.13	0.00
29	65	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	66	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.05
	61	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.13	0.01	62	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.05
30	66	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.06	52	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.02
	62	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.11	0.09	1	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.04
31	21	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.07	0.02	67	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.00
	63	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	-0.03	64	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.04
32	67	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.01	68	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.01
	64	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.03	65	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.01
33	68	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.01	69	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.01
	65	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.01	66	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.03

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
34	69	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	27	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	-0.02
	66	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.04	52	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	0.03
35	74	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.05	75	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.01
	70	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	-0.05	71	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.13	-0.01
36	75	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.00	76	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.04
	71	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.13	0.00	72	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.04
37	76	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	0.05	63	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.12	0.01
	72	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.10	0.07	3	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.01	0.03
38	19	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	0.02	77	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.00
	73	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	-0.02	74	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.05	-0.04
39	77	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01
	74	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	75	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.01
40	78	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	79	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00
	75	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.01	76	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.02
41	79	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	21	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.07	-0.02
	76	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	0.03	63	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.02
42	84	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.06	-0.07	85	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	-0.01
	80	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.11	-0.07	81	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.14	-0.01
43	85	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.00	86	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.05
	81	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.14	0.00	82	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	0.05
44	86	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.06	73	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	0.02
	82	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.11	0.08	4	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.04
45	11	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.18	0.00	87	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.00
	83	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.14	-0.06	84	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.08	-0.07
46	87	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	-0.01	88	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02
	84	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	-0.05	85	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	-0.02
47	88	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	89	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.01
	85	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.01	86	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.03
48	89	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	19	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	-0.02
	86	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.04	73	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	0.02
49	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	92	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.05	0.01
	57	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.02	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
50	92	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.05	-0.01	93	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.04
	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	59	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.02
51	93	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	-0.06	94	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	-0.03
	59	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	-0.02	29	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	0.01
52	17	0.00	0.00	0.00	0.29	0.37	-0.01	95	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.07	0.03
	90	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	0.04	91	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.08
53	95	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.07	0.02	96	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.02	-0.01
	91	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.04	92	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06	0.01
54	96	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.02	0.01	97	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.07	-0.03
	92	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06	-0.01	93	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.04
55	97	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.07	-0.03	18	0.00	0.00	0.00	0.30	0.38	0.01
	93	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	-0.08	94	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.02	-0.05
56	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	100	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.05	0.01
	67	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.02	68	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.01
57	100	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.05	-0.01	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.04
	68	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.01	69	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.02
58	101	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.06	90	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.03
	69	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.02	27	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	0.01
59	16	0.00	0.00	0.00	0.26	0.35	-0.01	102	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.05	0.03
	98	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	0.04	99	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.08
60	102	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.06	0.02	103	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	-0.01
	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.04	100	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06	0.01
61	103	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	0.01	104	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.06	-0.02
	100	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06	-0.01	101	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	-0.04
62	104	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.06	-0.03	17	0.00	0.00	0.00	0.28	0.37	0.01
	101	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.08	90	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	-0.05
63	106	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.04	107	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.05	0.01
	77	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.02	78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
64	107	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.05	-0.01	108	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.04
	78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	79	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.02
65	108	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	-0.05	98	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.02
	79	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.02	21	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.07	0.01
66	15	0.00	0.00	0.00	0.30	0.36	-0.01	109	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.09	0.03
	105	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	0.04	106	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	0.08
67	109	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.09	0.03	110	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.04	-0.01
	106	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.04	107	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	0.01
68	110	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.04	0.01	111	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.09	-0.02
	107	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	-0.01	108	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	-0.04
69	111	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.09	-0.03	16	0.00	0.00	0.00	0.28	0.35	0.01
	108	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	-0.08	98	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	-0.04
70	114	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	-0.07	115	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.00
	112	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.12	-0.06	24	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.15	0.00
71	116	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.19	-0.01	117	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	-0.01
	113	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.12	-0.07	114	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	-0.06
72	117	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	-0.02	118	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01
	114	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.09	-0.05	115	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	-0.01
73	119	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.04	0.05	120	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.05
	116	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.17	0.00	117	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	0.00
74	120	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.03	121	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.01
	117	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	0.01	118	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02
75	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.05	56	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.01	0.02
	119	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.17	0.09	120	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	0.06
76	56	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.03	29	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.04	-0.02
	120	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	0.04	121	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00
77	123	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.02	0.05	124	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.05	0.01
	87	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.02	88	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01
78	124	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.05	-0.01	125	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.04
	88	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.01	89	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.02
79	125	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	-0.05	105	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.03
	89	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.02	19	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	0.01
80	10	0.00	0.00	0.00	0.05	0.47	0.04	126	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.06	0.02
	122	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.15	0.10	123	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.07	0.08
81	126	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.06	0.02	127	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.01	-0.02
	123	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.07	0.05	124	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.05	0.01
82	127	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.01	0.01	128	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.07	-0.02

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	124	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.05	-0.01	125	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	-0.04
83	128	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.06	-0.03	15	0.00	0.00	0.00	0.28	0.36	0.01
	125	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	-0.08	105	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	-0.04
84	133	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	-0.09	134	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.06
	129	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.02	-0.09	130	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.14	-0.07
85	134	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	-0.05	135	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03
	130	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	-0.06	131	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.14	-0.04
86	135	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	136	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.12	-0.03	26	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.13	0.00
87	137	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	0.02	138	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.06	-0.01
	132	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.15	-0.03	133	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.05	-0.07
88	138	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	-0.01	139	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	133	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.07	134	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.06
89	139	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	140	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.00
	134	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	-0.05	135	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03
90	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	141	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	0.01
	135	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	136	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
91	142	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.02	143	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.05
	137	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	-0.02	138	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.06	0.01
92	143	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	144	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.04
	138	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
93	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	145	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.02
	139	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	-0.01
94	145	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.01	146	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.00
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	141	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	0.00
95	18	0.00	0.00	0.00	0.25	0.27	0.01	147	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	0.04
	142	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.04	143	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.08
96	147	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	0.02	148	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	0.00
	143	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.06	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04
97	148	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	0.01	149	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	0.00
	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	145	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.02
98	149	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	0.00	30	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.08	0.00
	145	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.01	146	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.00
99	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.05	152	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	-0.01
	95	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	-0.02	96	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.09	0.02
100	152	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	0.01	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05
	96	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.09	-0.02	97	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.02
101	153	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.08	147	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.02	0.04
	97	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.01	0.04	18	0.00	0.00	0.00	0.28	0.25	0.00
102	154	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.04
	150	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.01	-0.02	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.06
103	155	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.04	156	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	152	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	-0.01
104	156	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.04
	152	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.01	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05
105	157	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.04	148	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.00
	153	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.06	147	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.01	0.02
106	158	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.01
	154	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	-0.01	155	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.03
107	159	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.02	160	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.03	156	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
108	160	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.02
	156	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	157	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.03
109	161	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.02	149	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.00
	157	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.03	148	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.01
110	28	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.06	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00
	158	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.01
111	162	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.01	160	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
112	163	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00
	160	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.01
113	164	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	30	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	0.00
	161	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.01	149	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.00
114	166	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.05	167	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02	-0.01
	102	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	103	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.10	0.02
115	167	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02	0.01	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05
	103	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.10	-0.02	104	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02
116	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	150	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.02	0.04
	104	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.04	17	0.00	0.00	0.00	0.26	0.24	0.00
117	169	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.04
	165	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	-0.03	166	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.06
118	170	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.04	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.05	167	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.00
119	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.04
	167	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.01	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05
120	172	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.04	154	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	150	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.01	0.02
121	173	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.02
	169	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	-0.01	170	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.03
122	174	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.02	175	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
123	175	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.02
	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	172	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.03
124	176	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.02	158	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	0.00
	172	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	154	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	0.01
125	22	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.06	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00
	173	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	-0.01	174	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.01
126	177	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	0.00
	174	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.01	175	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
127	178	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.01
128	179	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	28	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.06	0.00
	176	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.01	158	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	0.01
129	181	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.05	182	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	-0.01
	109	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.04	-0.02	110	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	0.02
130	182	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	0.01	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05
	110	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	-0.02	111	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.03	0.02

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
131	183	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.07	165	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	0.03
	111	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.03	0.04	16	0.00	0.00	0.00	0.26	0.23	0.00
132	184	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.01	185	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.03
	180	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.01	-0.02	181	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.06
133	185	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.03	186	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.04	182	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	-0.01
134	186	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.03
	182	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	0.01	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04
135	187	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.03	169	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	-0.01
	183	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.05	165	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.02
136	188	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.01	189	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.01
	184	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.02
137	189	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.01	190	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.02	186	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
138	190	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.01
	186	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	187	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.02
139	191	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.01	173	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	-0.01
	187	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.02	169	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	0.00
140	20	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00
141	192	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.03	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.01	190	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.00
142	193	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.03	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00
143	194	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00	22	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.06	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	173	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	0.00
144	196	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.07	-0.07	197	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	-0.02
	126	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.04	-0.03	127	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	0.02
145	197	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	0.01	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05
	127	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	-0.02	128	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02
146	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	180	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.02	0.04
	128	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.04	15	0.00	0.00	0.00	0.26	0.24	0.00
147	199	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.23	-0.07	200	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.06
	195	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.14	-0.10	196	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	-0.09
148	200	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.06	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	196	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-0.07	197	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.02	-0.01
149	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	202	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04
	197	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.02	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05
150	202	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	184	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.00
	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	180	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.01	0.03
151	203	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.19	-0.04	204	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03
	199	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.01	-0.06	200	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.06
152	204	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.03	205	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.00
	200	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02
153	205	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.01	206	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.02
	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03
154	206	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.02	188	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	184	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.01
155	7	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.14	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
	203	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.07	-0.03	204	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02
156	207	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	0.01
	204	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	205	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01
157	208	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.01
158	209	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	20	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.01	188	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.01
159	211	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.03	212	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.01
	207	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.01	208	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	-0.01
160	212	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	-0.01
	208	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	0.01	209	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00
161	213	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	-0.01	214	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	-0.01
	209	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	20	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	0.00
162	215	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.07	0.08	216	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.13	0.07
	210	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.26	0.04	211	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.03
163	216	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.13	0.06	217	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.02
	211	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.04	212	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.00
164	217	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.03
	212	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.04	0.01	213	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	-0.02
165	218	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	-0.03	219	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.13	-0.02
	213	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	-0.01	214	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	0.00
166	220	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.13	221	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.14	0.13
	215	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.38	0.08	216	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	0.08
167	221	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.15	0.11	222	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.07	0.02
	216	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	0.09	217	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	0.00
168	222	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.07	0.00	223	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.07
	217	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.02	218	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05
169	223	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.09	224	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.17	-0.04
	218	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	-0.05	219	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	0.00
170	6	0.00	0.00	0.00	0.29	0.21	0.17	225	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.20	0.16
	220	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.41	0.15	221	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.14
171	225	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.14	0.10	226	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.18	0.02
	221	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.06	0.11	222	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.08	0.03
172	226	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.17	0.00	227	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.10	-0.06
	222	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.09	0.00	223	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.07
173	227	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.14	-0.13	14	0.00	0.00	0.00	0.41	-0.04	-0.08
	223	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.09	224	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.17	-0.04
174	228	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	0.01	229	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.04	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.03	0.00
175	229	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.04	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.03	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00
176	230	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	0.00	231	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.08	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00	22	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.06	0.00
177	219	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.13	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	0.02
	214	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	-0.01	228	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	0.01
178	232	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	0.02	233	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01
	228	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	0.01	229	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.05	0.00
179	233	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	234	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	229	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.05	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01
180	234	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	-0.02	235	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.12	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	-0.01	231	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.08	0.01
181	224	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.17	0.02	236	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.07
	219	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	-0.02	232	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.04
182	236	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	0.06	237	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.08	0.01
	232	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.04	233	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01
183	237	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.08	-0.01	238	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	-0.06
	233	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	234	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04
184	238	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	-0.07	239	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.17	-0.02
	234	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.03	235	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.12	0.02
185	14	0.00	0.00	0.00	0.44	-0.04	0.07	240	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.13	0.13
	224	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.17	0.03	236	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.08
186	240	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.06	241	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.16	0.01
	236	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	0.07	237	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.07	0.01
187	241	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.16	-0.01	242	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.06
	237	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.07	-0.01	238	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.10	-0.06
188	242	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.13	-0.12	13	0.00	0.00	0.00	0.42	-0.04	-0.07
	238	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	-0.08	239	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.17	-0.02
189	243	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.01	244	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	0.00
190	244	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	-0.01	245	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	-0.01
	178	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00
191	245	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	-0.01	246	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.08	-0.01
	179	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	28	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.06	0.00
192	235	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.12	0.02	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.03
	231	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.08	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.02
193	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.03	248	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.01
	243	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.02	244	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.00
194	248	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	249	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03
	244	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	-0.02
195	249	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.07	-0.03	250	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	-0.01
	245	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	-0.02	246	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.08	0.00
196	239	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.17	0.04	251	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	0.09
	235	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.12	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.05
197	251	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.08	0.07	252	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.07	0.01
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.05	248	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.01
198	252	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.07	-0.01	253	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	-0.07
	248	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.01	249	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05
199	253	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.09	254	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.17	-0.03
	249	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.07	-0.05	250	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	0.01
200	13	0.00	0.00	0.00	0.41	-0.04	0.09	255	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.14	0.14
	239	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.17	0.04	251	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	0.10
201	255	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	0.07	256	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.16	0.01
	251	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	0.07	252	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	0.01
202	256	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.16	-0.01	257	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.07
	252	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	-0.01	253	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.08
203	257	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.13	-0.14	12	0.00	0.00	0.00	0.43	-0.04	-0.08
	253	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	-0.10	254	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.17	-0.04
204	258	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.01	259	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	0.00
205	259	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.01
	163	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00
206	260	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	-0.01	261	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	0.00
	164	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	30	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	0.00
207	250	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	0.01	262	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.07	0.03
	246	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.08	-0.01	258	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.01
208	262	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.03	263	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.01
	258	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.02	259	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.00
209	263	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.01	264	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.07	-0.03
	259	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.02
210	264	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.07	-0.03	265	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.12	-0.01
	260	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	-0.01	261	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	0.00
211	254	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.17	0.03	266	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.09
	250	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	-0.01	262	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	0.05
212	266	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	0.07	267	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.07	0.01
	262	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.05	263	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.01
213	267	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.07	-0.01	268	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.07
	263	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.01	264	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	-0.05
214	268	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.09	269	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.17	-0.03
	264	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	-0.05	265	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.12	0.01
215	12	0.00	0.00	0.00	0.44	-0.04	0.08	270	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.13	0.14
	254	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.17	0.03	266	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.10
216	270	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	0.07	271	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.16	0.01
	266	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	0.07	267	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.06	0.01
217	271	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.16	-0.01	272	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	-0.07
	267	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.06	-0.01	268	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.07
218	272	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.14	-0.14	9	0.00	0.00	0.00	0.45	-0.03	-0.08
	268	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.10	269	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.17	-0.04
219	274	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.06	0.08	132	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.14	0.02
	273	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.10	0.10	25	0.00	0.00	0.00	0.46	0.06	0.04
220	118	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.01	275	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.05	0.01
	115	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.02	274	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.07	0.04
221	275	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.05	0.01	137	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	-0.02
	274	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.06	0.05	132	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.13	0.02
222	121	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.02	276	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	-0.04
	118	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.01	275	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.06	-0.01
223	276	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	-0.04	142	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.04	-0.02
	275	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.05	-0.01	137	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	0.01
224	29	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.04	0.01	94	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.03
	121	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	-0.02	276	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	-0.06
225	94	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	-0.05	18	0.00	0.00	0.00	0.37	0.30	0.01
	276	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	-0.08	142	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.07	-0.03
226	280	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	281	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.04	0.06
	277	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.15	0.04	278	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.11	0.07
227	281	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.08	282	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.09	0.13
	278	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.17	0.08	279	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.12

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
228	282	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	0.13	283	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.40	0.15
	279	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.13	0.14	8	0.00	0.00	0.00	0.21	0.27	0.16
229	141	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	-0.01	284	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.01
	136	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	280	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01	0.03
230	284	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	0.00	285	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.02
	280	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.04	281	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.05	0.06
231	285	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.00	286	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.10	0.02
	281	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.08	282	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.13	0.10
232	286	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.10	0.03	287	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.27	0.02
	282	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.11	0.10	283	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.11	0.10
233	146	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.00	288	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02	-0.01
	141	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	0.01	284	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.00
234	288	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02	-0.02	289	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.03
	284	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	0.01	285	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.00
235	289	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.05	290	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	-0.06
	285	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.02	286	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.10	0.00
236	290	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	-0.07	291	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.05	-0.06
	286	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.10	0.00	287	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.22	0.00
237	30	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.08	0.00	261	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	0.00
	146	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.00	288	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02	-0.01
238	261	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	0.00	265	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.05	-0.01
	288	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02	-0.02	289	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.01	-0.03
239	265	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.05	0.01	269	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.05	-0.03
	289	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.01	-0.05	290	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01	-0.08
240	269	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.05	-0.04	9	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.43	-0.08
	290	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	-0.09	291	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.27	-0.13

CARATT. SOVRACCARICO PERMANENTE: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.04	0.00	0.01	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	14	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.03	0.00	0.01	38	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	13	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.05	0.00	0.01	52	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	11	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.01	62	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.01
	7	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00	0.02	202	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	-0.02
	1	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.01	0.00	0.02	265	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	-0.02
	23	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	185	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.12	0.00	0.02	104	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	22	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.02	0.00	0.00	65	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.08	0.00	0.03	254	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.03
	4	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.08	0.00	0.04	239	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03
	5	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.07	0.00	0.03	224	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.03
	6	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.07	0.00	0.03	209	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03
	26	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	0.01	108	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00	-0.01
	18	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.09	0.00	0.01	91	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	-0.01
	25	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.08	0.00	0.01	84	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	-0.01
	3	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.09	0.00	0.01	77	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	-0.01
	13	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	87	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.09	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	196	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	80	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.08	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.01	94	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	-0.01
	21	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.06	0.00	0.02	111	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02
	44	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.01	255	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.01
	46	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	213	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.05	0.00	0.01	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	15	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	8	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	72	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.09	0.00	0.00	132	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	228	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	76	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.09	0.00	0.00	129	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	243	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.10	0.00	0.01	124	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	-0.01
	1	3.40	0.00	-0.07	0.43	0.18	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.07	-0.43	0.05	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	-0.17	0.85	0.40	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.17	-0.85	0.16	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.16	1.68	-0.34	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.16	-1.68	-0.20	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	-0.17	0.87	0.41	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.17	-0.87	0.17	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	-0.16	0.82	0.39	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.16	-0.82	0.16	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	-0.16	0.80	0.38	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.16	-0.80	0.15	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	-0.07	0.42	0.18	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.07	-0.42	0.06	0.00	0.00
	11	3.40	-0.02	0.01	0.21	0.00	-0.03	0.00	11	0.00	0.02	-0.01	-0.21	-0.03	-0.02	0.00
	13	3.40	0.00	-0.01	0.45	0.04	0.01	0.00	13	0.00	0.00	0.01	-0.45	-0.01	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	-0.01	0.39	0.04	-0.01	0.00	14	0.00	0.00	0.01	-0.39	-0.01	-0.01	0.00
	15	3.40	0.00	-0.01	0.43	0.04	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.01	-0.43	-0.01	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.15	1.60	-0.31	0.01	0.00	18	0.00	0.00	-0.15	-1.60	-0.19	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	-0.01	0.46	0.04	-0.01	0.00	19	0.00	0.00	0.01	-0.46	-0.01	-0.01	0.00
	20	3.40	0.00	0.03	0.22	-0.06	0.00	0.00	20	0.00	0.00	-0.03	-0.22	-0.03	-0.01	0.00
	21	3.40	0.01	0.10	0.81	-0.20	0.03	0.00	21	0.00	-0.01	-0.10	-0.81	-0.14	0.01	0.00
	24	3.40	0.00	0.16	1.70	-0.34	-0.01	0.00	24	0.00	0.00	-0.16	-1.70	-0.20	-0.01	0.00
	25	3.40	0.00	0.15	1.57	-0.32	-0.01	0.00	25	0.00	0.00	-0.15	-1.57	-0.19	-0.01	0.00
	26	3.40	-0.01	0.09	0.81	-0.19	-0.03	0.00	26	0.00	0.01	-0.09	-0.81	-0.13	-0.02	0.00
	1	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	2	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	3.40	0.00	0.27	0.00	-0.19	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.28	0.00	0.21	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.05	0.00	0.20	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	0.31	0.00	-0.22	0.00	0.00	20	3.40	0.00	0.25	0.00	0.08	0.00	0.00
	21	3.40	0.00	0.48	0.00	-0.45	0.00	0.00	1	3.40	0.00	0.40	0.00	0.21	0.00	0.00
	11	3.40	0.00	0.24	0.00	-0.05	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.31	0.00	0.20	0.00	0.00
	13	3.40	0.00	0.25	0.00	-0.19	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.23	0.00	0.16	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	0.28	0.00	-0.17	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.29	0.00	0.19	0.00	0.00

CARATT. SOVRACCARICO PERMANENTE: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	7	3.40	0.00	0.40	0.00	-0.21	0.00	0.00	26	3.40	0.00	0.47	0.00	0.44	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.05	0.00	-0.20	0.00	0.00	11	3.40	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.76	0.00	-0.44	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.88	0.00	0.81	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.12	0.00	-0.41	0.00	0.00	13	3.40	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.78	0.00	-0.45	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.90	0.00	0.83	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.12	0.00	-0.42	0.00	0.00	14	3.40	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.83	0.00	-0.48	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.95	0.00	0.87	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.13	0.00	-0.44	0.00	0.00	15	3.40	0.00	-0.13	0.00	-0.05	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.81	0.00	-0.47	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.94	0.00	0.86	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.12	0.00	-0.43	0.00	0.00	19	3.40	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.24	0.00	-0.07	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.31	0.00	0.20	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.25	0.00	-0.19	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.23	0.00	0.16	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.28	0.00	-0.17	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.29	0.00	0.19	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.27	0.00	-0.19	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.28	0.00	0.21	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.32	0.00	-0.22	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.24	0.00	0.06	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	28	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	29	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	19	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.05	0.00	0.01
	38	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	39	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	40	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	15	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.04	0.00	0.01
	52	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	54	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	14	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.04	0.00	0.01
	62	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	63	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	64	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	13	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.04	0.00	0.01
	202	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.07	0.00	0.02	197	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	-0.01
	197	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.05	0.00	0.01	192	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	-0.01
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	23	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	265	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.04	0.00	0.01	269	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.03	0.00	-0.01
	269	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00	-0.01	273	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.01
	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	2	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.08	0.00	0.03
	185	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.01	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
	181	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.02	177	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.02
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	26	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.06	0.00	0.02
	104	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	22	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.01
	65	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.01	11	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.01
	254	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	0.01	253	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	-0.01
	253	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00	-0.01	252	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.01
	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	4	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.08	0.00	0.03
	239	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.02	0.00	0.01	238	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	-0.01
	238	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00	-0.01	237	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.01
	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	5	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.08	0.00	0.03
	224	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.02	0.00	0.01	223	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.02	0.00	-0.01
	223	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	-0.01	222	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.01
	222	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.03	6	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.07	0.00	0.03
	209	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.02	0.00	0.01	208	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	-0.01
	208	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.03	0.00	-0.01	207	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00	0.01
	207	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.02	7	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.01	0.00	0.03
	108	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00	109	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	0.00
	109	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	110	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.01	18	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.09	0.00	0.01
	91	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00	92	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
	92	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	0.00
	93	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	-0.01	25	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.08	0.00	0.01
	84	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.02	0.00	0.00	85	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.03	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	86	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.01	3	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.09	0.00	0.01
	77	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	0.00	78	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.03	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	79	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	0.00
	79	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.01	24	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.10	0.00	0.01
	55	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.23	0.00	-0.15	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	170	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	17	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.04	0.00	0.00	206	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.06	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.06	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.05	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
	80	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.22	0.00	-0.15	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	151	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	155	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	94	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	44	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
	111	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.02	112	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.01
	112	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	113	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.01
	113	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	46	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	-0.01	21	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.12	0.00	0.01
	259	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.02	0.00	-0.01	260	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01
	260	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.02	0.00	-0.01	261	0.00	0.00	0.02	0.00	0.06	0.00	0.01
	261	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	-0.01	1	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	0.02
	213	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	217	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.04	0.00	0.00	221	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.07	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.06	0.00	0.00	5	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.05	0.00	0.00
	101	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	98	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	95	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	95	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.01	20	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.01
	30	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.24	0.00	-0.16	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	140	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	9	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00

CARATT. SOVRACCARICO PERMANENTE: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	228	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.05	0.00	0.00	236	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.07	0.00	0.00
	236	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.06	0.00	0.00	4	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.06	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	43	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.24	0.00	-0.16	0.00	0.00
	129	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	130	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	131	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	47	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.04	0.00	0.00	251	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.06	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.06	0.00	0.00	2	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.05	0.00	0.00
	124	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00	119	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00	0.00	114	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.04	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	-0.01	21	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00	0.01

TENS. SOVRACCARICO PERMANENTE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	52	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.18	-0.02	53	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	-0.06
	1	0.00	0.00	0.00	0.34	0.02	-0.05	49	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.09	-0.09
2	63	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.17	-0.02	64	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.06
	3	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	-0.05	60	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.09	-0.09
3	73	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.18	-0.02	74	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.11	-0.06
	4	0.00	0.00	0.00	0.39	0.03	-0.05	70	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.09	-0.10
4	83	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.30	-0.06	84	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	-0.05
	5	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	-0.11	80	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.13	-0.10
5	90	0.00	0.00	0.00	0.27	0.05	0.06	91	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.11	0.13
	27	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.14	-0.01	57	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	0.06
6	98	0.00	0.00	0.00	0.23	0.04	0.06	99	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.11	0.12
	21	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	-0.01	67	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.06
7	105	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.05	106	0.00	0.00	0.00	0.02	0.11	0.11
	19	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.14	-0.02	77	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.10	0.04
8	113	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.30	-0.08	114	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.11	-0.05
	23	0.00	0.00	0.00	0.10	0.04	-0.11	112	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.15	-0.08
9	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.12	123	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.04	0.11
	11	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.31	0.06	87	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.06	0.05
10	132	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.32	-0.07	133	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.14	-0.13
	25	0.00	0.00	0.00	0.73	0.15	-0.13	129	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.11	-0.19
11	150	0.00	0.00	0.00	0.23	0.01	-0.07	151	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	-0.15
	17	0.00	0.00	0.00	0.71	0.61	-0.03	95	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.21	-0.12
12	165	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	-0.07	166	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	-0.14
	16	0.00	0.00	0.00	0.63	0.57	-0.03	102	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.17	-0.11
13	180	0.00	0.00	0.00	0.21	0.01	-0.05	181	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	-0.13
	15	0.00	0.00	0.00	0.70	0.59	-0.03	109	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.25	-0.11
14	195	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.29	-0.20	196	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.11	-0.13
	10	0.00	0.00	0.00	0.14	0.75	-0.13	126	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.04	-0.06
15	210	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.19	0.03	211	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.17	0.03
	7	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.21	0.00	207	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.12	0.00
16	214	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.20	0.00	228	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.18	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.15	0.00	192	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.14	0.00
17	231	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.21	0.01	243	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	0.01
	22	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.15	0.00	177	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	0.00
18	246	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.21	0.00	258	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.18	0.01
	28	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.16	0.00	162	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	0.00
19	115	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.11	0.05	274	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.18	0.11
	24	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.16	0.06	273	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.12
20	136	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.04	0.00	280	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.06	0.03
	26	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.12	0.00	277	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.11	0.03
21	53	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	-0.04	54	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	0.00
	49	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	-0.05	50	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.12	0.00
22	54	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	0.01	55	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	0.05
	50	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.12	0.01	51	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.06
23	55	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.10	0.07	56	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.18	0.02
	51	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.09	0.10	2	0.00	0.00	0.00	0.40	0.03	0.05
24	27	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.14	0.03	57	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	0.03
	52	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.17	-0.03	53	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	-0.03
25	57	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.02	58	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	0.02
	53	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	-0.02	54	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	-0.01
26	58	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	-0.02	59	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	-0.02
	54	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	0.02	55	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	0.03
27	59	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.08	-0.02	29	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.15	-0.03
	55	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.10	0.04	56	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.18	0.03
28	64	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.04	65	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.00
	60	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.06	-0.05	61	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.11	-0.01
29	65	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.00	66	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	0.04
	61	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.11	0.01	62	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	0.05
30	66	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.06	52	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.18	0.02
	62	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.09	0.10	1	0.00	0.00	0.00	0.34	0.02	0.05
31	21	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	0.03	67	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.03
	63	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.17	-0.03	64	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	-0.03
32	67	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.02	68	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.02
	64	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.02	65	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	-0.01
33	68	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.02	69	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02
	65	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.06	0.02	66	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	0.02
34	69	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.07	-0.03	27	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.14	-0.03
	66	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.04	52	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.17	0.03
35	74	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	-0.05	75	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	-0.01
	70	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.06	71	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.12	-0.02
36	75	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.08	0.00	76	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	0.04
	71	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.11	0.00	72	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	0.04
37	76	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.11	0.05	63	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.17	0.01
	72	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.09	0.08	3	0.00	0.00	0.00	0.31	0.01	0.04
38	19	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.14	0.02	77	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	0.01
	73	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.18	-0.03	74	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.11	-0.04
39	77	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.01	78	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.02
	74	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	-0.03	75	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	-0.02

TENS. SOVRACCARICO PERMANENTE: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
40	78	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	-0.02	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01
	75	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	0.01	76	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	0.02
41	79	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	-0.02	21	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	-0.02
	76	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	0.03	63	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.17	0.02
42	84	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.10	-0.04	85	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.06	0.00
	80	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.09	-0.05	81	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.12	-0.01
43	85	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.06	0.00	86	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	0.04
	81	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.12	0.01	82	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	0.06
44	86	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.06	73	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.18	0.02
	82	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.09	0.10	4	0.00	0.00	0.00	0.36	0.02	0.06
45	11	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.17	0.04	87	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.09	0.03
	83	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.22	-0.03	84	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.11	-0.04
46	87	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.09	0.02	88	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	0.02
	84	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.12	-0.02	85	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.07	-0.02
47	88	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	-0.03	89	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02
	85	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.07	0.02	86	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	0.02
48	89	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.07	-0.03	19	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.14	-0.03
	86	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.04	73	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.18	0.03
49	91	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.11	0.09	92	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.08	0.02
	57	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	0.06	58	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	-0.01
50	92	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.08	-0.02	93	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.11	-0.09
	58	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	0.01	59	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	-0.06
51	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.13	94	0.00	0.00	0.00	0.29	0.05	-0.06
	59	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.08	-0.06	29	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.15	0.02
52	17	0.00	0.00	0.00	0.79	1.01	-0.04	95	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.21	0.03
	90	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.01	0.12	91	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.15	0.18
53	95	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.22	0.04	96	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.12	-0.03
	91	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.15	0.08	92	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.09	0.02
54	96	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.12	0.03	97	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.23	-0.04
	92	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.09	-0.02	93	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.15	-0.08
55	97	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.21	-0.03	18	0.00	0.00	0.00	0.82	1.02	0.04
	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.18	94	0.00	0.00	0.00	0.28	-0.01	-0.11
56	99	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.11	0.08	100	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.08	0.01
	67	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.06	68	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	-0.01
57	100	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.08	-0.02	101	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.11	-0.09
	68	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	0.01	69	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06
58	101	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.11	-0.13	90	0.00	0.00	0.00	0.27	0.05	-0.06
	69	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.07	-0.06	27	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.14	0.01
59	16	0.00	0.00	0.00	0.71	0.95	-0.03	102	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.17	0.02
	98	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.01	0.11	99	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.14	0.17
60	102	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.19	0.04	103	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.10	-0.02
	99	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.14	0.08	100	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.08	0.02
61	103	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.10	0.03	104	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.20	-0.04
	100	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.08	-0.02	101	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.14	-0.08
62	104	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.19	-0.03	17	0.00	0.00	0.00	0.78	1.01	0.04
	101	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.15	-0.18	90	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.01	-0.12
63	106	0.00	0.00	0.00	0.01	0.11	0.08	107	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.10	0.02
	77	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	0.05	78	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	-0.01
64	107	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.10	-0.02	108	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.11	-0.08
	78	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.01	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.05
65	108	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12	-0.11	98	0.00	0.00	0.00	0.22	0.04	-0.05
	79	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	-0.05	21	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	0.02
66	15	0.00	0.00	0.00	0.78	0.97	-0.03	109	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.25	0.03
	105	0.00	0.00	0.00	0.24	-0.01	0.11	106	0.00	0.00	0.00	0.03	0.15	0.17
67	109	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.27	0.04	110	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.16	-0.02
	106	0.00	0.00	0.00	0.01	0.14	0.08	107	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.11	0.02
68	110	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.16	0.02	111	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.27	-0.04
	107	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.11	-0.02	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.08
69	111	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.25	-0.02	16	0.00	0.00	0.00	0.75	0.96	0.04
	108	0.00	0.00	0.00	0.02	0.15	-0.17	98	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.01	-0.11
70	114	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.11	-0.04	115	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.11	0.03
	112	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.13	-0.04	24	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.14	0.04
71	116	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.19	0.00	117	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.11	0.00
	113	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.17	-0.05	114	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.13	-0.04
72	117	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.11	-0.02	118	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.02
	114	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.14	-0.02	115	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.12	0.01
73	119	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.06	120	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	0.05
	116	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.21	0.02	117	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.10	0.00
74	120	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	0.02	121	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.02
	117	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.10	0.02	118	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	-0.03
75	2	0.00	0.00	0.00	0.02	0.38	0.06	56	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.03	0.02
	119	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.19	0.10	120	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.02	0.06
76	56	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.03	0.03	29	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.03	-0.03
	120	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.02	0.04	121	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.02	-0.03
77	123	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.04	0.08	124	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.07	0.00
	87	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.06	0.06	88	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	-0.02
78	124	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.07	-0.02	125	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.10	-0.09
	88	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06
79	125	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.10	-0.13	105	0.00	0.00	0.00	0.26	0.04	-0.06
	89	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	-0.06	19	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.14	0.01
80	10	0.00	0.00	0.00	0.18	0.94	0.05	126	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.12	0.00
	122	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.19	0.19	123	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.13	0.14
81	126	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.13	0.03	127	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.08	-0.04
	123	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.14	0.07	124	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.07	0.01
82	127	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.08	0.02	128	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.20	-0.03
	124	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.07	-0.03	125	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.13	-0.08
83	128	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.18	-0.03	15	0.00	0.00	0.00	0.75	0.96	0.04
	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.18	105	0.00	0.00	0.00	0.25	-0.01	-0.11
84	133	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	-0.12	134	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08
	129	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	-0.15	130	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.16	-0.11
85	134	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	-0.07	135	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.05	-0.03
	130	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	-0.09	131	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.14	-0.06
86	135	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.06	-0.03	136	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.04	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	-0.04	26	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.12	-0.01
87	137	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.23	0.03	138	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.16	-0.01
	132	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.26	-0.05	133	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.14	-0.09
88	138	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.17	0.00	139	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.02

TENS. SOVRACCARICO PERMANENTE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	133	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	-0.10	134	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	-0.08
89	139	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	0.00	140	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	0.02
	134	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.10	-0.06	135	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	-0.04
90	140	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.00	141	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.01	0.01
	135	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.06	-0.02	136	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.04	-0.01
91	142	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.08	0.05	143	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.01	0.11
	137	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.22	-0.03	138	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.17	0.04
92	143	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.01	0.10	144	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.09
	138	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.17	0.03	139	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.01
93	144	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.06	145	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.04
	139	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	0.03	140	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	0.00
94	145	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.03	146	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.01	0.01
	140	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.02	141	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.01	0.00
95	18	0.00	0.00	0.00	0.62	0.72	0.04	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.07
	142	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.17	0.12	143	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01	0.16
96	147	0.00	0.00	0.00	0.03	0.26	0.05	148	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.03	0.00
	143	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.14	144	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02	0.09
97	148	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.03	0.03	149	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.04	0.00
	144	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	0.07	145	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.01	0.04
98	149	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.04	0.01	30	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.07	0.00
	145	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.01	0.03	146	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.01
99	151	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.08	-0.11	152	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.08	-0.02
	95	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.23	-0.05	96	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.01	0.03
100	152	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.08	0.02	153	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	0.11
	96	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.01	-0.03	97	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.23	0.05
101	153	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.15	147	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.06
	97	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.21	0.12	18	0.00	0.00	0.00	0.74	0.63	0.03
102	154	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	0.01	155	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.08
	150	0.00	0.00	0.00	0.23	0.02	-0.05	151	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	-0.13
103	155	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.08	156	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.08	-0.10	152	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.06	-0.01
104	156	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.08
	152	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.06	0.02	153	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	0.10
105	157	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	0.08	148	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.10	-0.01
	153	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.13	147	0.00	0.00	0.00	0.26	0.03	0.04
106	158	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.13	0.01	159	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03
	154	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	-0.02	155	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.05
107	159	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.03	160	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	0.01
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	156	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.02
108	160	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	-0.01	161	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.03
	156	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.02	157	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.05
109	161	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	0.03	149	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.13	-0.01
	157	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.05	148	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.10	0.01
110	28	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.16	0.01	162	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	-0.01
	158	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.13	-0.01	159	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.02
111	162	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	-0.01	163	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.02	160	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.01
112	163	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	164	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	0.01
	160	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	0.01	161	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.02
113	164	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.01	30	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.15	-0.01
	161	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	0.02	149	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.13	0.00
114	166	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.07	-0.10	167	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.07	-0.02
	102	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.19	-0.05	103	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.01	0.03
115	167	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.07	0.02	168	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.08	0.11
	103	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.01	-0.03	104	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.21	0.05
116	168	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	0.15	150	0.00	0.00	0.00	0.23	0.01	0.07
	104	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.19	0.12	17	0.00	0.00	0.00	0.70	0.61	0.03
117	169	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.08
	165	0.00	0.00	0.00	0.20	0.02	-0.05	166	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	-0.12
118	170	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.08	171	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.01
	166	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.07	-0.09	167	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.05	-0.01
119	171	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.08
	167	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.05	0.02	168	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.08	0.10
120	172	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.08	154	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.10	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	0.13	150	0.00	0.00	0.00	0.23	0.02	0.05
121	173	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.13	0.00	174	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.03
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	170	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06
122	174	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.03	175	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	0.01
	170	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.05	171	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.01
123	175	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	0.00	176	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.03
	171	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.02	172	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.06
124	176	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.03	158	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.13	-0.01
	172	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.06	154	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.10	0.02
125	22	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.15	0.00	177	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	-0.01
	173	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.13	-0.01	174	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.02
126	177	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	-0.01	178	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.01
	174	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.02	175	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.01
127	178	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	179	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	0.01
	175	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	0.01	176	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.02
128	179	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	0.01	28	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.16	0.00
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.02	158	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.13	0.01
129	181	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	-0.10	182	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.10	-0.02
	109	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.27	-0.05	110	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.06	0.03
130	182	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.10	0.02	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.10
	110	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.06	-0.03	111	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.26	0.05
131	183	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.13	165	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.05
	111	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.24	0.11	16	0.00	0.00	0.00	0.67	0.57	0.03
132	184	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.10	0.02	185	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.06	-0.06
	180	0.00	0.00	0.00	0.22	0.02	-0.03	181	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	-0.11
133	185	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	-0.06	186	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	-0.08	182	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.08	-0.02
134	186	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.01	187	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.06
	182	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.08	0.02	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08
135	187	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	0.06	169	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.02
	183	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.11	165	0.00	0.00	0.00	0.19	0.02	0.04
136	188	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.12	0.02	189	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	-0.02
	184	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	-0.04

TENS. SOVRACCARICO PERMANENTE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
137	189	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.02	190	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.04	186	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.01
138	190	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01	191	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.02
	186	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.01	187	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.04
139	191	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.02	173	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.13	-0.01
	187	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.04	169	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.01
140	20	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.15	0.01	192	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.12	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	-0.01
141	192	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.14	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.13	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.01	190	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00
142	193	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.13	0.00	194	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.14	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	191	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.01
143	194	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.14	0.00	22	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.15	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.01	173	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.13	0.00
144	196	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.11	-0.10	197	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.04	-0.01
	126	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.05	-0.05	127	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.03	0.04
145	197	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.04	0.03	198	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	0.11
	127	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.03	-0.03	128	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.20	0.05
146	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.15	180	0.00	0.00	0.00	0.22	0.01	0.07
	128	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.18	0.11	15	0.00	0.00	0.00	0.67	0.58	0.03
147	199	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.35	-0.11	200	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.08
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.15	196	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.01	-0.12
148	200	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.09	201	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.02
	196	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.01	-0.10	197	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.05	0.00
149	201	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.01	202	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.09
	197	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.05	0.02	198	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	0.10
150	202	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.09	184	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.09	0.01
	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	180	0.00	0.00	0.00	0.23	0.02	0.05
151	203	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.30	-0.06	204	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.06	-0.04
	199	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.02	-0.10	200	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	-0.07
152	204	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.06	-0.04	205	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.02
	200	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	-0.06	201	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01
153	205	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.04
	201	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.03	202	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.06
154	206	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.04	188	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.12	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.06	184	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.10	0.03
155	7	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.23	-0.02	207	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.11	0.00
	203	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	-0.04	204	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.11	-0.03
156	207	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.11	-0.01	208	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	0.01
	204	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.11	-0.03	205	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.00
157	208	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	0.00	209	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.01
	205	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.01	206	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.03
158	209	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.01	20	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.15	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.03	188	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.12	0.01
159	211	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.17	0.02	212	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	0.01
	207	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.12	0.00	208	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.01
160	212	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.12	-0.01	213	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.16	-0.01
	208	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.01	209	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.00
161	213	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.16	-0.01	214	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.20	-0.01
	209	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	20	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.15	0.01
162	215	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.16	0.08	216	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.23	0.07
	210	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.35	0.05	211	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.14	0.03
163	216	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.23	0.06	217	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.15	0.01
	211	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.14	0.04	212	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	-0.01
164	217	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.15	-0.02	218	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.21	-0.05
	212	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	0.01	213	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	-0.02
165	218	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.21	-0.05	219	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.28	-0.03
	213	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.15	-0.02	214	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.20	0.00
166	220	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	0.15	221	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.24	0.15
	215	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.51	0.09	216	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.16	0.08
167	221	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.25	0.12	222	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.16	0.00
	216	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.16	0.10	217	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.17	-0.02
168	222	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.16	-0.03	223	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.22	-0.13
	217	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.17	0.01	218	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.21	-0.09
169	223	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.20	-0.16	224	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.36	-0.07
	218	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.21	-0.08	219	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.27	0.01
170	6	0.00	0.00	0.00	0.41	0.20	0.22	225	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.24	0.21
	220	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.55	0.17	221	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.14	0.15
171	225	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.16	0.11	226	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.20	0.00
	221	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.15	0.12	222	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.17	0.01
172	226	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.21	-0.04	227	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	-0.14
	222	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.17	-0.04	223	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.23	-0.14
173	227	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.18	-0.29	14	0.00	0.00	0.00	0.84	-0.16	-0.19
	223	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.21	-0.16	224	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.35	-0.06
174	228	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.18	0.01	229	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.17	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.14	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.13	0.00
175	229	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.17	-0.01	230	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.19	-0.01
	193	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.13	0.00	194	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.14	0.00
176	230	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.19	-0.01	231	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.21	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.14	0.00	22	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.15	0.00
177	219	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.28	0.00	232	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.24	0.03
	214	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.20	-0.01	228	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.18	0.01
178	232	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.24	0.03	233	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.21	0.01
	228	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.18	0.01	229	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.17	-0.01
179	233	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.21	-0.02	234	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.24	-0.03
	229	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.17	0.00	230	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.19	-0.01
180	234	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.24	-0.03	235	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.29	-0.01
	230	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.19	-0.01	231	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.21	0.01
181	224	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.36	0.03	236	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.11
	219	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.27	-0.03	232	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.24	0.05
182	236	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.24	0.09	237	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.21	0.01
	232	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.24	0.06	233	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.21	-0.02
183	237	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.21	-0.02	238	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.25	-0.10
	233	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.21	0.01	234	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.25	-0.06
184	238	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.12	239	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.38	-0.04
	234	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.25	-0.06	235	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.29	0.03
185	14	0.00	0.00	0.00	0.84	-0.16	0.15	240	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.19	0.25

TENS. SOVRACCARICO PERMANENTE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	224	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.36	0.02	236	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.12
186	240	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.11	241	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.22	0.02
	236	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.26	0.10	237	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.20	0.01
187	241	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.22	-0.03	242	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.12
	237	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.20	-0.02	238	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.27	-0.11
188	242	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.20	-0.26	13	0.00	0.00	0.00	0.86	-0.16	-0.16
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.13	239	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.37	-0.03
189	243	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	0.01	244	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.14	0.01
	177	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00
190	244	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.14	-0.01	245	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	-0.01
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.01	179	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	0.00
191	245	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	-0.01	246	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.21	-0.01
	179	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	0.00	28	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.16	0.01
192	235	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.29	0.02	247	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.22	0.05
	231	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.21	0.00	243	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	0.02
193	247	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.22	0.05	248	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.18	0.01
	243	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	0.02	244	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	-0.01
194	248	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.18	-0.02	249	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.22	-0.05
	244	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.01	245	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	-0.03
195	249	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.22	-0.05	250	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.30	-0.02
	245	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	-0.02	246	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.21	0.01
196	239	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.37	0.06	251	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.21	0.15
	235	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.29	-0.01	247	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.23	0.08
197	251	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.22	0.12	252	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.19	0.01
	247	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.23	0.08	248	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.18	-0.02
198	252	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.19	-0.02	253	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.23	-0.12
	248	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.18	0.01	249	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.23	-0.09
199	253	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.21	-0.16	254	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.38	-0.06
	249	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.23	-0.08	250	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.29	0.02
200	13	0.00	0.00	0.00	0.82	-0.17	0.19	255	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.19	0.29
	239	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.37	0.06	251	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.22	0.16
201	255	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.09	0.13	256	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.22	0.02
	251	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.24	0.13	252	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.17	0.02
202	256	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.22	-0.03	257	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	-0.14
	252	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.17	-0.03	253	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.25	-0.14
203	257	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.19	-0.31	12	0.00	0.00	0.00	0.90	-0.17	-0.19
	253	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.23	-0.17	254	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.38	-0.06
204	258	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.18	0.01	259	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.01
	162	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00
205	259	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	-0.01	260	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	-0.01
	163	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	164	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.13	0.00
206	260	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.17	-0.01	261	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.20	0.00
	164	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.00	30	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.15	0.00
207	250	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.30	0.02	262	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.23	0.05
	246	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.21	-0.01	258	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.18	0.02
208	262	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.23	0.05	263	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.19	0.02
	258	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.18	0.02	259	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.16	0.00
209	263	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.19	-0.01	264	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.23	-0.04
	259	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.16	0.01	260	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	-0.02
210	264	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.23	-0.04	265	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.28	-0.01
	260	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.17	-0.02	261	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.20	0.01
211	254	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.38	0.05	266	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.22	0.15
	250	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.29	-0.02	262	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.24	0.08
212	266	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.24	0.12	267	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.20	0.02
	262	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.24	0.08	263	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.19	-0.01
213	267	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.20	-0.02	268	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.23	-0.11
	263	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.19	0.02	264	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.23	-0.08
214	268	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.21	-0.14	269	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.37	-0.05
	264	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.23	-0.07	265	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.28	0.03
215	12	0.00	0.00	0.00	0.90	-0.17	0.19	270	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.19	0.30
	254	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.38	0.05	266	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.24	0.16
216	270	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.14	271	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.22	0.03
	266	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.25	0.13	267	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.18	0.02
217	271	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.22	-0.02	272	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.13
	267	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.18	-0.02	268	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.25	-0.12
218	272	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.18	-0.28	9	0.00	0.00	0.00	0.88	-0.16	-0.17
	268	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.23	-0.15	269	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.37	-0.04
219	274	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.16	0.13	132	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.31	-0.01
	273	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.07	0.19	25	0.00	0.00	0.00	0.93	0.19	0.04
220	118	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	-0.02	275	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.17	0.00
	115	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	0.05	274	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.17	0.08
221	275	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.17	0.01	137	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.21	-0.04
	274	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.15	0.07	132	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.24	0.02
222	121	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.07	276	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.01	-0.09
	118	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.17	-0.03
223	276	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.01	-0.09	142	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.08	-0.03
	275	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.17	-0.03	137	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.20	0.02
224	29	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.03	0.01	94	0.00	0.00	0.00	0.05	0.29	-0.06
	121	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.02	-0.06	276	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.01	-0.13
225	94	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.28	-0.12	18	0.00	0.00	0.00	1.02	0.80	0.04
	276	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	-0.18	142	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.17	-0.03
226	280	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.05	0.03	281	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.10	0.07
	277	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.14	0.04	278	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.10	0.08
227	281	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.08	0.08	282	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.16	0.14
	278	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.17	0.09	279	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	0.15
228	282	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.14	0.14	283	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.56	0.19
	279	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.13	0.16	8	0.00	0.00	0.00	0.21	0.39	0.21
229	141	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.01	0.00	284	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	0.01
	136	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.05	0.01	280	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.06	0.02
230	284	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.03	-0.01	285	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.09	0.01
	280	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.05	0.04	281	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.10	0.06
231	285	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.09	-0.02	286	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.20	0.00
	281	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.09	0.09	282	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.21	0.11
232	286	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.20	0.00	287	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.37	-0.01
	282	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.18	0.11	283	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.22	0.10
233	146	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.01	0.00	288	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.02	-0.01
	141	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.01	0.01	284	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	-0.01

TENS. SOVRACCARICO PERMANENTE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
234	288	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.01	-0.03	289	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.03	-0.06
	284	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.03	0.01	285	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.09	-0.02
235	289	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.03	-0.09	290	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.10	-0.13
	285	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.10	0.00	286	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.19	-0.04
236	290	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.10	-0.14	291	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.15
	286	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.19	-0.04	287	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.44	-0.05
237	30	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.07	0.01	261	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.07	-0.01
	146	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.01	-0.01
238	261	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.07	0.01	265	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.04	-0.02
	288	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.01	-0.02	289	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.01	-0.05
239	265	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.04	0.02	269	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.12	-0.06
	289	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.01	-0.08	290	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.01	-0.16
240	269	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.12	-0.06	9	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.89	-0.19
	290	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.01	-0.17	291	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.55	-0.30

CARATT. CARICO NEVE: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.04	0.00	0.01	27	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	14	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	0.01	38	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	13	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.04	0.00	0.01	52	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	11	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.01	62	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	-0.01
	7	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.01	202	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00	-0.01
	1	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	0.02	265	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	-0.02
	23	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.10	0.00	0.01	104	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	22	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	65	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.07	0.00	0.03	254	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.03
	4	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.07	0.00	0.03	239	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.03
	5	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.06	0.00	0.03	224	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	6	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.06	0.00	0.03	209	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.03
	26	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.01	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01
	18	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.08	0.00	0.01	91	0.00	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00	-0.01
	25	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.07	0.00	0.01	84	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	-0.01
	3	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.08	0.00	0.01	77	0.00	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00	-0.01
	13	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	87	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.08	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	80	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.08	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01
	21	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.05	0.00	0.02	111	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.02
	44	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01	255	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.01
	46	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	259	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.04	0.00	0.01	101	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	15	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	8	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	72	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.08	0.00	0.00	132	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	76	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.08	0.00	0.00	129	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	243	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.08	0.00	0.01	124	0.00	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00	-0.01
	1	3.40	0.00	-0.06	0.37	0.15	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.06	-0.37	0.04	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	-0.14	0.73	0.35	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.14	-0.73	0.14	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.14	1.44	-0.29	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.14	-1.44	-0.17	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	-0.15	0.75	0.35	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.15	-0.75	0.14	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	-0.14	0.71	0.33	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.14	-0.71	0.13	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	-0.13	0.69	0.32	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.13	-0.69	0.13	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	-0.06	0.36	0.16	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.06	-0.36	0.05	0.00	0.00
	11	3.40	-0.01	0.01	0.18	0.00	-0.03	0.00	11	0.00	0.01	-0.01	-0.18	-0.03	-0.02	0.00
	13	3.40	0.00	-0.01	0.38	0.03	0.01	0.00	13	0.00	0.00	0.01	-0.38	-0.01	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	-0.01	0.33	0.04	-0.01	0.00	14	0.00	0.00	0.01	-0.33	-0.01	-0.01	0.00
	15	3.40	0.00	-0.01	0.37	0.04	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.01	-0.37	-0.01	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.13	1.37	-0.27	0.01	0.00	18	0.00	0.00	-0.13	-1.37	-0.16	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	-0.01	0.40	0.04	-0.01	0.00	19	0.00	0.00	0.01	-0.40	-0.01	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	0.02	0.18	-0.05	0.00	0.00	20	0.00	0.00	-0.02	-0.18	-0.02	-0.01	0.00
	21	3.40	0.01	0.09	0.70	-0.17	0.03	0.00	21	0.00	-0.01	-0.09	-0.70	-0.12	0.01	0.00
	24	3.40	0.00	0.14	1.46	-0.29	-0.01	0.00	24	0.00	0.00	-0.14	-1.46	-0.17	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.13	1.35	-0.28	-0.01	0.00	25	0.00	0.00	-0.13	-1.35	-0.17	0.00	0.00
	26	3.40	-0.01	0.08	0.69	-0.17	-0.03	0.00	26	0.00	0.01	-0.08	-0.69	-0.11	-0.01	0.00
	1	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	2	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	3.40	0.00	0.23	0.00	-0.16	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.24	0.00	0.18	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.04	0.00	0.17	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	0.27	0.00	-0.19	0.00	0.00	20	3.40	0.00	0.21	0.00	0.07	0.00	0.00
	21	3.40	0.00	0.41	0.00	-0.38	0.00	0.00	1	3.40	0.00	0.35	0.00	0.18	0.00	0.00
	11	3.40	0.00	0.20	0.00	-0.05	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.27	0.00	0.17	0.00	0.00
	13	3.40	0.00	0.22	0.00	-0.17	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.20	0.00	0.14	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	0.24	0.00	-0.14	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.25	0.00	0.17	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	0.34	0.00	-0.18	0.00	0.00	26	3.40	0.00	0.40	0.00	0.38	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.04	0.00	-0.17	0.00	0.00	11	3.40	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.66	0.00	-0.38	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.76	0.00	0.69	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.10	0.00	-0.35	0.00	0.00	13	3.40	0.00	-0.10	0.00	-0.03	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.67	0.00	-0.38	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.77	0.00	0.71	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.10	0.00	-0.36	0.00	0.00	14	3.40	0.00	-0.10	0.00	-0.04	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.71	0.00	-0.41	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.82	0.00	0.75	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.11	0.00	-0.38	0.00	0.00	15	3.40	0.00	-0.11	0.00	-0.04	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.70	0.00	-0.40	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.81	0.00	0.74	0.00	0.00

CARATT. CARICO NEVE: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	24	3.40	0.00	0.11	0.00	-0.37	0.00	0.00	19	3.40	0.00	-0.11	0.00	-0.04	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.21	0.00	-0.06	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.26	0.00	0.17	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.21	0.00	-0.16	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.20	0.00	0.14	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.24	0.00	-0.15	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.25	0.00	0.16	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.23	0.00	-0.16	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.24	0.00	0.18	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.27	0.00	-0.19	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.21	0.00	0.05	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	28	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	29	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	29	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	19	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.04	0.00	0.01
	38	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	39	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	40	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	15	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.04	0.00	0.01
	52	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	54	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	14	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00	0.01
	62	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	63	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	64	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	13	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.04	0.00	0.01
	202	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.06	0.00	0.01	197	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.03	0.00	-0.01
	197	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.05	0.00	0.01	192	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.03	0.00	-0.01
	192	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00	23	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	265	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.01	269	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.04	0.00	0.00
	269	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.01	273	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.01
	273	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	-0.03	2	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.07	0.00	0.03
	185	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01	181	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01
	181	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	177	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	-0.02	26	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.06	0.00	0.02
	104	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.01	22	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	-0.01
	65	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01	11	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.01
	254	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.01	253	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	-0.01
	253	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.01	252	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.01
	252	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	-0.03	4	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.07	0.00	0.03
	239	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.01	238	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	-0.01
	238	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.01	237	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.01
	237	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.03	5	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.07	0.00	0.03
	224	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.01	223	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	-0.01
	223	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.01	222	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.01
	222	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	-0.02	6	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.06	0.00	0.03
	209	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.01	208	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	-0.01
	208	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00	207	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.01
	207	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.02	7	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.02
	108	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00	109	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	110	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.01	18	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.08	0.00	0.01
	91	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	92	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
	93	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.01	25	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.07	0.00	0.01
	84	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	85	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	86	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.01	3	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.08	0.00	0.01
	77	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	78	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	79	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
	79	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.01	24	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.08	0.00	0.01
	55	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	0.13	0.00	-0.01	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.13	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.06	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.04	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	80	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.01	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.13	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	151	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	94	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	44	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	111	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	112	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01
	112	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.01	113	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01
	113	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01	0.00	-0.01	21	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.11	0.00	0.01
	259	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	-0.01	260	0.00	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.01
	260	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00	-0.01	261	0.00	0.00	0.02	0.00	0.06	0.00	0.01
	261	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.01	1	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.01
	213	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00
	217	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.05	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.06	0.00	0.00	5	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.04	0.00	0.00
	101	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	95	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01	20	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.01
	30	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	0.13	0.00	-0.01	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.19	0.00	-0.14	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	228	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.05	0.00	0.00	236	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00
	236	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.06	0.00	0.00	4	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.05	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	43	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	0.13	0.00	-0.01	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.19	0.00	-0.14	0.00	0.00
	129	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	130	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.05	0.00	0.00	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.06	0.00	0.00	2	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.04	0.00	0.00
	124	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00

CARATT. CARICO NEVE: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	119	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	114	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	21	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.01

TENS. CARICO NEVE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	52	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.17	-0.01	53	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	-0.04
	1	0.00	0.00	0.00	0.32	0.04	-0.04	49	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.03	-0.07
2	63	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.16	-0.01	64	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	-0.04
	3	0.00	0.00	0.00	0.27	0.03	-0.05	60	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.03	-0.07
3	73	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.17	-0.01	74	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.13	-0.05
	4	0.00	0.00	0.00	0.36	0.05	-0.04	70	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.03	-0.08
4	83	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.27	-0.05	84	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.12	-0.03
	5	0.00	0.00	0.00	0.09	0.04	-0.09	80	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.07	-0.07
5	90	0.00	0.00	0.00	0.27	0.03	0.05	91	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.07	0.11
	27	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.15	-0.01	57	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.05
6	98	0.00	0.00	0.00	0.24	0.03	0.05	99	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.07	0.10
	21	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.14	-0.01	67	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	0.05
7	105	0.00	0.00	0.00	0.25	0.02	0.04	106	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.09
	19	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.15	-0.02	77	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.12	0.04
8	113	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.26	-0.06	114	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.13	-0.03
	23	0.00	0.00	0.00	0.10	0.05	-0.09	112	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.09	-0.06
9	122	0.00	0.00	0.00	0.05	0.13	0.10	123	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.01	0.09
	11	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.29	0.06	87	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.09	0.05
10	132	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.29	-0.06	133	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.15	-0.10
	25	0.00	0.00	0.00	0.65	0.16	-0.12	129	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.05	-0.16
11	150	0.00	0.00	0.00	0.24	0.04	-0.05	151	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.09	-0.12
	17	0.00	0.00	0.00	0.65	0.58	-0.03	95	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.25	-0.10
12	165	0.00	0.00	0.00	0.21	0.03	-0.05	166	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.08	-0.12
	16	0.00	0.00	0.00	0.58	0.54	-0.03	102	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.22	-0.10
13	180	0.00	0.00	0.00	0.22	0.03	-0.04	181	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	-0.11
	15	0.00	0.00	0.00	0.64	0.56	-0.03	109	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.28	-0.10
14	195	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.23	-0.16	196	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.10	-0.10
	10	0.00	0.00	0.00	0.15	0.67	-0.12	126	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.10	-0.06
15	210	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.19	0.02	211	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.18	0.02
	7	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.18	0.00	207	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.14	0.00
16	214	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.20	0.00	228	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.00	192	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.00
17	231	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	0.01	243	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.18	0.01
	22	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.00	177	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	0.00
18	246	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.21	0.00	258	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	0.01
	28	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.00	162	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.00
19	115	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.13	0.04	274	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.19	0.09
	24	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.09	0.05	273	0.00	0.00	0.00	0.12	0.05	0.10
20	136	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.08	0.00	280	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.09	0.02
	26	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.05	0.00	277	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.05	0.02
21	53	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.12	-0.03	54	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.10	0.00
	49	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.04	50	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.05	-0.01
22	54	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.10	0.00	55	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	0.04
	50	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.05	0.01	51	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.05
23	55	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.05	56	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.17	0.01
	51	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.03	0.08	2	0.00	0.00	0.00	0.37	0.05	0.05
24	27	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.15	0.02	57	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.02
	52	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.16	-0.02	53	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	-0.02
25	57	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	0.02	58	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.08	0.02
	53	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.12	-0.01	54	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.11	-0.01
26	58	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.08	-0.02	59	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	-0.02
	54	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.10	0.02	55	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.12	0.02
27	59	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.02	29	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.15	-0.02
	55	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.03	56	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.17	0.02
28	64	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.11	-0.03	65	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	0.00
	60	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.04	61	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.05	-0.01
29	65	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	0.00	66	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.12	0.03
	61	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.05	0.01	62	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.04
30	66	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.04	52	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.17	0.01
	62	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.03	0.08	1	0.00	0.00	0.00	0.32	0.04	0.05
31	21	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.14	0.02	67	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	0.02
	63	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.16	-0.02	64	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	-0.02
32	67	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.10	0.02	68	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.07	0.02
	64	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.11	-0.01	65	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	-0.01
33	68	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.07	-0.02	69	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	-0.02
	65	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	0.01	66	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.12	0.01
34	69	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.03	27	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.15	-0.03
	66	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.02	52	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.16	0.02
35	74	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	-0.04	75	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.11	-0.01
	70	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.05	71	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.06	-0.01
36	75	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.11	0.00	76	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	0.03
	71	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.05	0.00	72	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.03
37	76	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.04	63	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.16	0.01
	72	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	0.06	3	0.00	0.00	0.00	0.29	0.04	0.03
38	19	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.15	0.02	77	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.12	0.01
	73	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.17	-0.02	74	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.12	-0.03
39	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.01	78	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.09	0.01
	74	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.13	-0.02	75	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	-0.02
40	78	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.09	-0.02	79	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	-0.01
	75	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.12	0.01	76	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	0.01
41	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.02	21	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.14	-0.02
	76	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.02	63	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.16	0.02
42	84	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.12	-0.03	85	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.09	0.00
	80	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.04	-0.04	81	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.05	-0.01
43	85	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.09	0.00	86	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.12	0.03
	81	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.05	0.01	82	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.05
44	86	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	0.04	73	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.17	0.01
	82	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.03	0.08	4	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.05
45	11	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.16	0.04	87	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.12	0.03
	83	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.21	-0.02	84	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.13	-0.02

TENS. CARICO NEVE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
46	87	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.12	0.02	88	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.08	0.02
	84	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.13	-0.01	85	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.10	-0.01
47	88	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.08	-0.02	89	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	-0.02
	85	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.10	0.02	86	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.12	0.02
48	89	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	-0.02	19	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.15	-0.03
	86	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.03	73	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.17	0.02
49	91	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.07	0.07	92	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.04	0.01
	57	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.05	58	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.07	-0.01
50	92	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.04	-0.01	93	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.07	-0.07
	58	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.07	0.01	59	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	-0.05
51	93	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	-0.11	94	0.00	0.00	0.00	0.29	0.03	-0.05
	59	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.05	29	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.15	0.01
52	17	0.00	0.00	0.00	0.71	0.90	-0.03	95	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.20	0.02
	90	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.01	0.10	91	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.10	0.15
53	95	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.21	0.03	96	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.12	-0.02
	91	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.10	0.07	92	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.05	0.02
54	96	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.12	0.02	97	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.21	-0.03
	92	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.05	-0.02	93	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.10	-0.07
55	97	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.20	-0.02	18	0.00	0.00	0.00	0.74	0.91	0.03
	93	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.10	-0.15	94	0.00	0.00	0.00	0.28	-0.02	-0.10
56	99	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.06	0.07	100	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.04	0.01
	67	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.10	0.05	68	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.06	-0.01
57	100	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.04	-0.01	101	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.07	-0.07
	68	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.06	0.01	69	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	-0.05
58	101	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.07	-0.11	90	0.00	0.00	0.00	0.27	0.03	-0.05
	69	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	-0.05	27	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.15	0.01
59	16	0.00	0.00	0.00	0.65	0.85	-0.03	102	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.17	0.01
	98	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.01	0.10	99	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.10	0.14
60	102	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.18	0.03	103	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.11	-0.02
	99	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.09	0.06	100	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.04	0.01
61	103	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.11	0.02	104	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.20	-0.03
	100	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.04	-0.02	101	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.10	-0.07
62	104	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.18	-0.02	17	0.00	0.00	0.00	0.71	0.90	0.03
	101	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.10	-0.15	90	0.00	0.00	0.00	0.26	-0.01	-0.10
63	106	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	0.07	107	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.05	0.01
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.04	78	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.09	-0.01
64	107	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.05	-0.01	108	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	-0.07
	78	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.09	0.01	79	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	-0.05
65	108	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	-0.09	98	0.00	0.00	0.00	0.23	0.03	-0.04
	79	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	-0.04	21	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.14	0.01
66	15	0.00	0.00	0.00	0.70	0.86	-0.03	109	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.24	0.02
	105	0.00	0.00	0.00	0.24	-0.02	0.09	106	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.14
67	109	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.25	0.03	110	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.16	-0.02
	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.06	107	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.06	0.02
68	110	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.16	0.02	111	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.25	-0.03
	107	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.06	-0.02	108	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.10	-0.06
69	111	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.23	-0.01	16	0.00	0.00	0.00	0.68	0.86	0.03
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.14	98	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.02	-0.09
70	114	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.13	-0.03	115	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.14	0.03
	112	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.07	-0.02	24	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.07	0.03
71	116	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.18	0.00	117	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.13	0.01
	113	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.16	-0.03	114	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.15	-0.03
72	117	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.14	-0.01	118	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.14	0.01
	114	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.15	-0.01	115	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.14	0.02
73	119	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.05	120	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.05	0.03
	116	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.20	0.02	117	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.13	0.00
74	120	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.05	0.02	121	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.03	-0.02
	117	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.13	0.02	118	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.14	-0.02
75	2	0.00	0.00	0.00	0.05	0.36	0.05	56	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.06	0.01
	119	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.17	0.09	120	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.01	0.05
76	56	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.06	0.03	29	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.06	-0.03
	120	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.01	0.03	121	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.01	-0.03
77	123	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.01	0.07	124	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.03	0.00
	87	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.09	0.05	88	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.07	-0.01
78	124	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.03	-0.02	125	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.06	-0.08
	88	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.07	0.00	89	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	-0.05
79	125	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.06	-0.11	105	0.00	0.00	0.00	0.26	0.02	-0.05
	89	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	-0.05	19	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.15	0.01
80	10	0.00	0.00	0.00	0.18	0.83	0.04	126	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.11	-0.01
	122	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.17	0.17	123	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.09	0.11
81	126	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.12	0.02	127	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.08	-0.03
	123	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.09	0.06	124	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.02	0.01
82	127	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.08	0.02	128	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.19	-0.03
	124	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.02	-0.02	125	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.09	-0.07
83	128	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.17	-0.02	15	0.00	0.00	0.00	0.68	0.86	0.03
	125	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.09	-0.15	105	0.00	0.00	0.00	0.25	-0.02	-0.10
84	133	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.17	-0.09	134	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	-0.06
	129	0.00	0.00	0.00	0.21	0.03	-0.12	130	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.09	-0.09
85	134	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.12	-0.05	135	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	-0.03
	130	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.08	131	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.07	-0.05
86	135	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.09	-0.02	136	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.08	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	-0.04	26	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.06	-0.01
87	137	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.22	0.03	138	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.18	-0.01
	132	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.23	-0.04	133	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.15	-0.07
88	138	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.18	0.00	139	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.02
	133	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.17	-0.08	134	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	-0.06
89	139	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.00	140	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.08	0.02
	134	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.12	-0.05	135	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	-0.03
90	140	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	0.00	141	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.07	0.01
	135	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.09	-0.02	136	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.08	-0.01
91	142	0.00	0.00	0.00	0.25	-0.07	0.04	143	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.02	0.09
	137	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.21	-0.02	138	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.18	0.03
92	143	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.02	0.09	144	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.07
	138	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.18	0.02	139	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.01
93	144	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.05	145	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.02	0.03
	139	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.02	140	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.07	0.00
94	145	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.02	0.02	146	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	0.01

TENS. CARICO NEVE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	140	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.07	0.01	141	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.07	0.00
95	18	0.00	0.00	0.00	0.59	0.66	0.03	147	0.00	0.00	0.00	0.03	0.26	0.06
	142	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.15	0.10	143	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.01	0.13
96	147	0.00	0.00	0.00	0.05	0.26	0.04	148	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.08	0.00
	143	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.01	0.11	144	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.07
97	148	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.08	0.02	149	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.01	0.00
	144	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.06	145	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.02	0.03
98	149	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.01	0.01	30	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.01	0.00
	145	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.02	0.02	146	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	0.01
99	151	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.08	-0.09	152	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.08	-0.02
	95	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.27	-0.04	96	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.08	0.03
100	152	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.08	0.02	153	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.09	0.09
	96	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.08	-0.03	97	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.27	0.04
101	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.12	147	0.00	0.00	0.00	0.26	0.03	0.05
	97	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.26	0.10	18	0.00	0.00	0.00	0.68	0.59	0.03
102	154	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.08	0.01	155	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.06
	150	0.00	0.00	0.00	0.24	0.05	-0.04	151	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.09	-0.10
103	155	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.06	156	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.09	-0.08	152	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.07	-0.01
104	156	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.00	157	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.06
	152	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.07	0.01	153	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.09	0.08
105	157	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.06	148	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.08	-0.01
	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.10	147	0.00	0.00	0.00	0.26	0.05	0.03
106	158	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.01	159	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	-0.02
	154	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.08	-0.01	155	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.04
107	159	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	-0.02	160	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.04	156	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	-0.01
108	160	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	0.00	161	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.02
	156	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	0.01	157	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.04
109	161	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.02	149	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.12	-0.01
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.04	148	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.08	0.01
110	28	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.00	162	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.00
	158	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	159	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	-0.01
111	162	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.00	163	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	-0.01	160	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.01
112	163	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	0.00	164	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.14	0.00
	160	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	0.01	161	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.01
113	164	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.14	0.00	30	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.15	-0.01
	161	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.01	149	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.12	0.00
114	166	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.08	-0.08	167	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.07	-0.02
	102	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.24	-0.04	103	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.06	0.03
115	167	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.07	0.02	168	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.08	0.09
	103	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.06	-0.03	104	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.25	0.04
116	168	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	0.13	150	0.00	0.00	0.00	0.24	0.04	0.06
	104	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.24	0.10	17	0.00	0.00	0.00	0.64	0.58	0.03
117	169	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.08	0.00	170	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	-0.06
	165	0.00	0.00	0.00	0.21	0.04	-0.04	166	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.08	-0.10
118	170	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	-0.06	171	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.01
	166	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.08	-0.08	167	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.06	-0.01
119	171	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.00	172	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.07
	167	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.06	0.01	168	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.08	0.08
120	172	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.07	154	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.08	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	0.11	150	0.00	0.00	0.00	0.24	0.05	0.04
121	173	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	0.00	174	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	-0.02
	169	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.08	-0.02	170	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	-0.04
122	174	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	-0.03	175	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	0.01
	170	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	-0.04	171	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.01
123	175	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	0.00	176	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	0.03
	171	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.02	172	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.05
124	176	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	0.03	158	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00
	172	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.05	154	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.08	0.02
125	22	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.00	177	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	0.00
	173	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	-0.01	174	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	-0.02
126	177	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	-0.01	178	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.13	0.00
	174	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	-0.01	175	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	0.00
127	178	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.13	0.00	179	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	0.01
	175	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	0.01	176	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	0.02
128	179	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	0.01	28	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.00
	176	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	0.02	158	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.01
129	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.08	182	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.10	-0.02
	109	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.30	-0.04	110	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.13	0.02
130	182	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.10	0.02	183	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	0.08
	110	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.13	-0.02	111	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.30	0.04
131	183	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.11	165	0.00	0.00	0.00	0.20	0.03	0.04
	111	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.28	0.10	16	0.00	0.00	0.00	0.62	0.54	0.03
132	184	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.08	0.02	185	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	-0.04
	180	0.00	0.00	0.00	0.22	0.05	-0.03	181	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	-0.09
133	185	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.05	186	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.07	182	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.08	-0.01
134	186	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	0.00	187	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.05
	182	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.08	0.01	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.07
135	187	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.04	169	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.08	-0.01
	183	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.09	165	0.00	0.00	0.00	0.20	0.04	0.03
136	188	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.01	189	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	-0.01
	184	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.08	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.03
137	189	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	-0.01	190	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	186	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	-0.01
138	190	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	0.00	191	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	0.01
	186	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	0.01	187	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.03
139	191	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.01	173	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	-0.01
	187	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.03	169	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.08	0.01
140	20	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.01	192	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	189	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	-0.01
141	192	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.00	193	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	-0.01	190	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	0.00
142	193	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.00	194	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	0.00	191	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	0.01

TENS. CARICO NEVE: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
143	194	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.00	22	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.01	173	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	0.00
144	196	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.10	-0.08	197	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.04	-0.01
	126	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.11	-0.04	127	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.04	0.03
145	197	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.04	0.03	198	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.07	0.09
	127	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.04	-0.02	128	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.24	0.04
146	198	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	0.12	180	0.00	0.00	0.00	0.23	0.04	0.06
	128	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.23	0.10	15	0.00	0.00	0.00	0.62	0.55	0.03
147	199	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.29	-0.09	200	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.02	-0.06
	195	0.00	0.00	0.00	0.04	0.21	-0.12	196	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.10
148	200	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.02	-0.07	201	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.04	0.02
	196	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.08	197	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.05	0.00
149	201	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.04	0.01	202	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.07
	197	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.05	0.02	198	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.07	0.08
150	202	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.07	184	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.08	0.00
	198	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	0.11	180	0.00	0.00	0.00	0.23	0.05	0.04
151	203	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.26	-0.05	204	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	-0.03
	199	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	-0.08	200	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.09	-0.06
152	204	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	-0.03	205	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.09	0.01
	200	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.09	-0.05	201	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.02	0.00
153	205	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.09	0.00	206	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	0.03
	201	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.02	0.02	202	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.05
154	206	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	0.03	188	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.05	184	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.08	0.02
155	7	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.21	-0.01	207	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.13	0.00
	203	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.04	204	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.12	-0.02
156	207	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.13	-0.01	208	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	0.01
	204	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.12	-0.02	205	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	0.00
157	208	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	0.00	209	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	0.01
	205	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	0.01	206	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	0.02
158	209	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	0.01	20	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	0.02	188	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.01
159	211	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.18	0.02	212	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.15	0.01
	207	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.14	0.00	208	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	0.00
160	212	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.15	-0.01	213	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.17	-0.01
	208	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	0.01	209	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	0.00
161	213	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.17	-0.01	214	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	-0.01
	209	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	0.00	20	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.01
162	215	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.17	0.07	216	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.24	0.05
	210	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.30	0.04	211	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.16	0.02
163	216	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.24	0.04	217	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.18	0.01
	211	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.16	0.03	212	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.16	-0.01
164	217	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.18	-0.02	218	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.22	-0.04
	212	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.16	0.01	213	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.17	-0.02
165	218	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.22	-0.04	219	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.26	-0.02
	213	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.17	-0.02	214	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	0.00
166	220	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.12	221	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.23	0.11
	215	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.44	0.07	216	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.18	0.06
167	221	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.23	0.09	222	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.16	0.00
	216	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.18	0.07	217	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.19	-0.02
168	222	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.16	-0.03	223	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.21	-0.10
	217	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.19	0.01	218	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.22	-0.07
169	223	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.19	-0.13	224	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.32	-0.05
	218	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.22	-0.07	219	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.01
170	6	0.00	0.00	0.00	0.37	0.18	0.19	225	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.16	0.17
	220	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.48	0.14	221	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.14	0.11
171	225	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.10	0.09	226	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.12	0.00
	221	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.15	0.09	222	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.17	0.00
172	226	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.13	-0.04	227	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.12
	222	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.17	-0.03	223	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.22	-0.11
173	227	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.11	-0.25	14	0.00	0.00	0.00	0.75	-0.11	-0.17
	223	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.20	-0.13	224	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.31	-0.05
174	228	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	0.00	229	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.19	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.00	193	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.00
175	229	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.19	0.00	230	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	-0.01
	193	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.00	194	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.00
176	230	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	0.00	231	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.00	22	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.00
177	219	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.26	0.00	232	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.24	0.02
	214	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.19	-0.01	228	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	0.01
178	232	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.24	0.02	233	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.22	0.01
	228	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	0.01	229	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.19	0.00
179	233	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.22	-0.01	234	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.25	-0.03
	229	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.19	0.00	230	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	-0.01
180	234	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.25	-0.02	235	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.27	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	-0.01	231	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	0.01
181	224	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.32	0.02	236	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.21	0.09
	219	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.03	232	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.25	0.04
182	236	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.23	0.07	237	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.21	0.01
	232	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.25	0.05	233	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.22	-0.01
183	237	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.21	-0.02	238	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.23	-0.08
	233	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.22	0.01	234	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.25	-0.05
184	238	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.22	-0.10	239	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.33	-0.03
	234	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.25	-0.04	235	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.27	0.03
185	14	0.00	0.00	0.00	0.74	-0.11	0.13	240	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.12	0.21
	224	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.31	0.02	236	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.23	0.10
186	240	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.09	241	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.14	0.02
	236	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.25	0.08	237	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.19	0.01
187	241	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.14	-0.03	242	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	-0.10
	237	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.19	-0.02	238	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.25	-0.09
188	242	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.13	-0.22	13	0.00	0.00	0.00	0.77	-0.11	-0.14
	238	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.24	-0.10	239	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.32	-0.02
189	243	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.18	0.01	244	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.17	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	0.00	178	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.13	0.00
190	244	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.17	-0.01	245	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.19	-0.01
	178	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.13	0.00	179	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	0.00
191	245	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	-0.01	246	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.21	-0.01

TENS. CARICO NEVE: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	179	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	0.00	28	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	0.00
192	235	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.27	0.02	247	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.23	0.04
	231	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	0.00	243	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.18	0.02
193	247	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.23	0.04	248	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.20	0.01
	243	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.18	0.02	244	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.17	-0.01
194	248	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.20	-0.02	249	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.23	-0.04
	244	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.17	0.00	245	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.19	-0.02
195	249	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.23	-0.04	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.02
	245	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	-0.02	246	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	0.01
196	239	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.33	0.05	251	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.20	0.12
	235	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.27	-0.01	247	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.23	0.06
197	251	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.21	0.09	252	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.19	0.01
	247	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.23	0.07	248	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.20	-0.02
198	252	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.19	-0.02	253	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.22	-0.10
	248	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.20	0.01	249	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.24	-0.07
199	253	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.20	-0.13	254	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.34	-0.05
	249	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.24	-0.07	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.02
200	13	0.00	0.00	0.00	0.73	-0.12	0.16	255	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.12	0.24
	239	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.32	0.05	251	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.22	0.13
201	255	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.11	256	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.14	0.02
	251	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.23	0.10	252	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.17	0.01
202	256	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.14	-0.03	257	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.12
	252	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.17	-0.02	253	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.23	-0.11
203	257	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.11	-0.26	12	0.00	0.00	0.00	0.79	-0.12	-0.17
	253	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.22	-0.14	254	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.33	-0.04
204	258	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.19	0.01	259	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.18	0.01
	162	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.00	163	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	0.00
205	259	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.18	0.00	260	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	-0.01
	163	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	0.00	164	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.14	0.00
206	260	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	-0.01	261	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.20	0.00
	164	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.14	0.00	30	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.15	0.00
207	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.01	262	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.24	0.04
	246	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	-0.01	258	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	0.02
208	262	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.24	0.04	263	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.21	0.02
	258	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.19	0.02	259	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.18	0.00
209	263	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.21	-0.01	264	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.23	-0.03
	259	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.18	0.01	260	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	-0.02
210	264	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.23	-0.03	265	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.27	-0.01
	260	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	-0.02	261	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.20	0.01
211	254	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.34	0.04	266	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.21	0.12
	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.02	262	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.24	0.06
212	266	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.22	0.10	267	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.19	0.02
	262	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.24	0.07	263	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.21	-0.01
213	267	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.19	-0.01	268	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.22	-0.09
	263	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.21	0.01	264	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.24	-0.06
214	268	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.21	-0.11	269	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.32	-0.04
	264	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.24	-0.06	265	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.27	0.02
215	12	0.00	0.00	0.00	0.80	-0.12	0.16	270	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.12	0.25
	254	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.33	0.04	266	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.23	0.13
216	270	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.12	271	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.14	0.03
	266	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.24	0.11	267	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.18	0.02
217	271	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.14	-0.02	272	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.11
	267	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.18	-0.01	268	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.23	-0.10
218	272	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.11	-0.24	9	0.00	0.00	0.00	0.78	-0.11	-0.15
	268	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.22	-0.12	269	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.32	-0.03
219	274	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.17	0.11	132	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.29	-0.02
	273	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.01	0.16	25	0.00	0.00	0.00	0.83	0.19	0.04
220	118	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.14	-0.02	275	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.19	0.00
	115	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.14	0.05	274	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.19	0.06
221	275	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.19	0.01	137	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.21	-0.03
	274	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.17	0.05	132	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.23	0.02
222	121	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.03	-0.06	276	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.04	-0.08
	118	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.14	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.19	-0.02
223	276	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.03	-0.07	142	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.08	-0.03
	275	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.19	-0.03	137	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.20	0.02
224	29	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.06	0.01	94	0.00	0.00	0.00	0.03	0.29	-0.05
	121	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.01	-0.06	276	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.03	-0.11
225	94	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.28	-0.10	18	0.00	0.00	0.00	0.90	0.73	0.03
	276	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.02	-0.15	142	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.16	-0.02
226	280	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.08	0.02	281	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.12	0.05
	277	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.07	0.03	278	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.05	0.06
227	281	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.11	0.06	282	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.17	0.11
	278	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.10	0.07	279	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01	0.12
228	282	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.15	0.11	283	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.49	0.16
	279	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.08	0.13	8	0.00	0.00	0.00	0.19	0.35	0.18
229	141	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.07	0.00	284	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.08	0.01
	136	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.08	0.00	280	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.09	0.01
230	284	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.08	-0.01	285	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.13	0.00
	280	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.09	0.03	281	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.13	0.04
231	285	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.13	-0.02	286	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.21	-0.01
	281	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.12	0.07	282	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.21	0.08
232	286	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.21	0.00	287	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.33	-0.01
	282	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.19	0.08	283	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.20	0.08
233	146	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.03	0.00	288	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.04	-0.01
	141	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.06	0.01	284	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.08	-0.01
234	288	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.04	-0.02	289	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.05	-0.05
	284	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.08	0.00	285	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.13	-0.02
235	289	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.05	-0.07	290	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.10	-0.10
	285	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.13	0.00	286	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.20	-0.03
236	290	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.11	-0.11	291	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.12
	286	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.20	-0.04	287	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.40	-0.05
237	30	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.01	0.01	261	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.02	-0.01
	146	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	0.00	288	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.03	-0.01
238	261	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.02	0.01	265	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.01	-0.02
	288	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.03	-0.02	289	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.04	-0.04
239	265	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.01	0.01	269	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.14	-0.05
	289	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.04	-0.07	290	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.03	-0.13

TENS. CARICO NEVE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
240	269	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.14	-0.05	9	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.79	-0.17
	290	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.03	-0.13	291	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.47	-0.25

CARATT. SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.02	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.02	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.01	0.00	0.00
	11	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.03	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.02	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	265	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.04	0.00	0.00
	23	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	185	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.03	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	65	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.02	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.02	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.01	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	209	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.03	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.04	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.01	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.02	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.02	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	55	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.04	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.06	0.00	0.00	87	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.04	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.03	0.00	0.00	162	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.01	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.04	0.00	0.00	196	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.05	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	41	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.04	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.06	0.00	0.00	80	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.04	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.03	0.00	0.00	147	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.01	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.03	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00	0.00	111	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.01	0.00	0.00
	44	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.04	0.00	0.00	255	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00	0.00
	46	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.04	0.00	0.00	259	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.04	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.04	0.00	0.00	213	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.05	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.03	0.00	0.00
	15	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	30	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.04	0.00	0.00
	8	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.06	0.00	0.00	72	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.04	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.03	0.00	0.00	132	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.01	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.04	0.00	0.00	228	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.05	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	34	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.04	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.06	0.00	0.00	76	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.04	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.03	0.00	0.00	129	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.01	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.04	0.00	0.00	243	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.05	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.03	0.00	0.00
	1	3.40	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
	2	3.40	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	3.40	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
	4	3.40	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	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	3.40	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	3.40	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
	11	3.40	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
	13	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	3.40	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
	15	3.40	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
	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	28	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.03	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.03	0.00	0.00	29	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	0.00
	29	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.02	0.00	0.00	19	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.02	0.00	0.00	39	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	40	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.02	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.02	0.00	0.00	15	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT. SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	52	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.03	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.03	0.00	0.00	54	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.01	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	62	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.03	0.00	0.00	63	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.05	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	64	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.03	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.03	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	202	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	197	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.04	0.00	0.00
	197	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.03	0.00	0.00	192	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.04	0.00	0.00
	192	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.04	0.00	0.00	23	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.04	0.00	0.00
	265	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.03	0.00	0.00	269	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.05	0.00	0.00
	269	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	273	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.03	0.00	0.00
	273	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.03	0.00	0.00	2	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	185	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.03	0.00	0.00	181	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.01	0.00	0.00	177	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.01	0.00	0.00	26	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.00	0.00
	104	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	22	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.04	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.03	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	254	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	253	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.03	0.00	0.00
	253	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.03	0.00	0.00	252	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	0.00
	252	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	4	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	239	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	238	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	237	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	0.00
	237	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.02	0.00	0.00	5	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	224	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	223	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.03	0.00	0.00
	223	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	222	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	0.00
	222	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.01	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	209	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.03	0.00	0.00	208	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.05	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	207	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00	0.00
	207	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.04	0.00	0.00	7	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	108	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.05	0.00	0.00	109	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.06	0.00	0.00
	109	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.06	0.00	0.00	110	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.04	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.03	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	91	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.02	0.00	0.00	92	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.03	0.00	0.00
	92	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.03	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.02	0.00	0.00
	93	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.01	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	84	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.03	0.00	0.00	85	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.05	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.05	0.00	0.00	86	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.03	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.02	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.03	0.00	0.00	78	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.04	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.04	0.00	0.00	79	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.03	0.00	0.00
	79	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.02	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.04	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.06	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.04	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00	166	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.02	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	170	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.03	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	17	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.05	0.00	0.00	201	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.05	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	206	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.03	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.04	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.06	0.00	0.00
	80	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.04	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00	151	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.02	0.00	0.00
	151	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	155	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.03	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	94	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	44	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.05	0.00	0.00
	111	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	112	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.01	0.00	0.00
	112	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	113	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.03	0.00	0.00
	113	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	46	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.03	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.03	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	259	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.04	0.00	0.00	260	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.03	0.00	0.00
	260	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.04	0.00	0.00	261	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.02	0.00	0.00	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	213	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.05	0.00	0.00	217	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.05	0.00	0.00
	217	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	221	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.03	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	5	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	101	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.03	0.00	0.00	98	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.05	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	95	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.03	0.00	0.00
	95	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.03	0.00	0.00	20	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	30	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.05	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.06	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.04	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00	136	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.02	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	140	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.03	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	9	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	228	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.05	0.00	0.00	232	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.05	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	236	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.03	0.00	0.00
	236	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.03	0.00	0.00	4	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.04	0.00	0.00	43	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.06	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.04	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	0.00
	129	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00	130	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.02	0.00	0.00
	130	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	131	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.03	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	47	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.05	0.00	0.00	247	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.05	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	251	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.03	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	2	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	124	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.04	0.00	0.00	119	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.06	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.06	0.00	0.00	114	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.05	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.04	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	52	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.10	-0.02	53	0.00	0.00	0.00	0.09	0.20	-0.05
	1	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.16	0.00	49	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.25	-0.02
2	63	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.10	-0.03	64	0.00	0.00	0.00	0.10	0.21	-0.05
	3	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.16	0.00	60	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.26	-0.02
3	73	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.09	-0.02	74	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	-0.05

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	4	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.16	0.00	70	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.25	-0.02
4	83	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.04	-0.05	84	0.00	0.00	0.00	0.21	0.20	-0.09
	5	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	0.00	80	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.25	-0.05
5	90	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.05	0.01	91	0.00	0.00	0.00	0.09	0.15	0.01
	27	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.17	-0.01	57	0.00	0.00	0.00	0.12	0.26	0.00
6	98	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.06	0.01	99	0.00	0.00	0.00	0.10	0.15	0.01
	21	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.17	-0.01	67	0.00	0.00	0.00	0.13	0.26	0.00
7	105	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.06	0.01	106	0.00	0.00	0.00	0.08	0.14	0.01
	19	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.17	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.10	0.24	0.00
8	113	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.04	-0.05	114	0.00	0.00	0.00	0.21	0.21	-0.09
	23	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.09	0.00	112	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.24	-0.05
9	122	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.00	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.22	0.16	0.02
	11	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.13	-0.02	87	0.00	0.00	0.00	0.24	0.24	-0.01
10	132	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.09	0.00	133	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.16	-0.06
	25	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.19	0.02	129	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.22	-0.04
11	150	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.17	-0.02	151	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.09	-0.04
	17	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.30	0.02	95	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.43	0.01
12	165	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.17	-0.03	166	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.09	-0.04
	16	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.30	0.02	102	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.43	0.01
13	180	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.17	-0.02	181	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	-0.04
	15	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.29	0.02	109	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.41	0.01
14	195	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.16	-0.04	196	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.03	-0.06
	10	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.17	0.02	126	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.37	0.01
15	210	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.13	0.02	211	0.00	0.00	0.00	0.23	0.22	0.02
	7	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.04	0.01	207	0.00	0.00	0.00	0.24	0.20	0.01
16	214	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.15	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.11	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.09	0.18	0.00
17	231	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.15	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.12	0.24	0.01
	22	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.11	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.12	0.19	0.00
18	246	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.15	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.11	0.23	0.01
	28	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.11	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.10	0.19	0.00
19	115	0.00	0.00	0.00	0.24	0.24	-0.01	274	0.00	0.00	0.00	0.16	0.22	0.02
	24	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.28	-0.02	273	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.00
20	136	0.00	0.00	0.00	0.20	0.24	0.01	280	0.00	0.00	0.00	0.22	0.24	0.02
	26	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.29	0.01	277	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.28	0.02
21	53	0.00	0.00	0.00	0.09	0.20	-0.03	54	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23	-0.01
	49	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.25	-0.02	50	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.28	0.01
22	54	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23	0.01	55	0.00	0.00	0.00	0.09	0.20	0.03
	50	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.28	0.00	51	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.25	0.02
23	55	0.00	0.00	0.00	0.09	0.20	0.05	56	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.09	0.03
	51	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.26	0.03	2	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.16	0.00
24	27	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.16	0.01	57	0.00	0.00	0.00	0.12	0.25	-0.01
	52	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.10	-0.02	53	0.00	0.00	0.00	0.09	0.20	-0.03
25	57	0.00	0.00	0.00	0.11	0.25	-0.01	58	0.00	0.00	0.00	0.20	0.29	0.00
	53	0.00	0.00	0.00	0.09	0.20	-0.02	54	0.00	0.00	0.00	0.15	0.22	-0.01
26	58	0.00	0.00	0.00	0.20	0.29	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.11	0.25	0.01
	54	0.00	0.00	0.00	0.15	0.22	0.01	55	0.00	0.00	0.00	0.09	0.20	0.03
27	59	0.00	0.00	0.00	0.12	0.25	0.01	29	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.16	-0.01
	55	0.00	0.00	0.00	0.09	0.20	0.03	56	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.10	0.02
28	64	0.00	0.00	0.00	0.10	0.21	-0.03	65	0.00	0.00	0.00	0.16	0.23	-0.01
	60	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.25	-0.02	61	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.28	0.00
29	65	0.00	0.00	0.00	0.16	0.23	0.01	66	0.00	0.00	0.00	0.10	0.21	0.03
	61	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.28	-0.01	62	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.25	0.02
30	66	0.00	0.00	0.00	0.10	0.21	0.05	52	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.10	0.03
	62	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.26	0.02	1	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.16	0.00
31	21	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.16	0.01	67	0.00	0.00	0.00	0.13	0.26	-0.01
	63	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.10	-0.02	64	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	-0.04
32	67	0.00	0.00	0.00	0.12	0.26	-0.01	68	0.00	0.00	0.00	0.21	0.30	0.00
	64	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	-0.03	65	0.00	0.00	0.00	0.16	0.22	-0.01
33	68	0.00	0.00	0.00	0.21	0.30	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.12	0.26	0.01
	65	0.00	0.00	0.00	0.16	0.22	0.01	66	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.03
34	69	0.00	0.00	0.00	0.12	0.26	0.01	27	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.16	-0.01
	66	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.03	52	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.10	0.02
35	74	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	-0.03	75	0.00	0.00	0.00	0.14	0.22	-0.01
	70	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.24	-0.02	71	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.00
36	75	0.00	0.00	0.00	0.14	0.22	0.01	76	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	0.03
	71	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.28	-0.01	72	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.24	0.02
37	76	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	0.05	63	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.10	0.02
	72	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.24	0.02	3	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.16	-0.01
38	19	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.16	0.01	77	0.00	0.00	0.00	0.10	0.24	-0.01
	73	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.10	-0.02	74	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	-0.03
39	77	0.00	0.00	0.00	0.10	0.24	-0.01	78	0.00	0.00	0.00	0.18	0.27	0.00
	74	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	-0.02	75	0.00	0.00	0.00	0.14	0.21	-0.01
40	78	0.00	0.00	0.00	0.18	0.27	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.09	0.24	0.01
	75	0.00	0.00	0.00	0.14	0.21	0.01	76	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	0.02
41	79	0.00	0.00	0.00	0.10	0.24	0.01	21	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.16	-0.01
	76	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	0.03	63	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.10	0.01
42	84	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	-0.06	85	0.00	0.00	0.00	0.25	0.23	-0.02
	80	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.24	-0.04	81	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.29	-0.01
43	85	0.00	0.00	0.00	0.24	0.23	-0.01	86	0.00	0.00	0.00	0.14	0.20	0.03
	81	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.28	-0.02	82	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.26	0.01
44	86	0.00	0.00	0.00	0.14	0.20	0.05	73	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.09	0.02
	82	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.26	0.01	4	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.17	-0.01
45	11	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.07	-0.01	87	0.00	0.00	0.00	0.24	0.25	-0.02
	83	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.09	-0.05	84	0.00	0.00	0.00	0.21	0.19	-0.06
46	87	0.00	0.00	0.00	0.23	0.25	-0.03	88	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	0.00
	84	0.00	0.00	0.00	0.19	0.19	-0.05	85	0.00	0.00	0.00	0.25	0.22	-0.02
47	88	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	-0.01	89	0.00	0.00	0.00	0.17	0.26	0.01
	85	0.00	0.00	0.00	0.24	0.22	-0.01	86	0.00	0.00	0.00	0.14	0.20	0.02
48	89	0.00	0.00	0.00	0.17	0.26	0.01	19	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.16	0.00
	86	0.00	0.00	0.00	0.14	0.20	0.03	73	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.10	0.02
49	91	0.00	0.00	0.00	0.09	0.15	0.01	92	0.00	0.00	0.00	0.16	0.17	0.01
	57	0.00	0.00	0.00	0.11	0.25	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.20	0.29	-0.01
50	92	0.00	0.00	0.00	0.16	0.17	-0.01	93	0.00	0.00	0.00	0.09	0.15	-0.01
	58	0.00	0.00	0.00	0.20	0.29	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.11	0.25	0.00
51	93	0.00	0.00	0.00	0.09	0.15	-0.01	94	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.06	-0.01
	59	0.00	0.00	0.00	0.12	0.25	0.00	29	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.17	0.01

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
52	17	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.18	0.01	95	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.12	0.04
	90	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.06	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.09	0.14	0.02
53	95	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	0.02	96	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.13	0.00
	91	0.00	0.00	0.00	0.09	0.14	0.02	92	0.00	0.00	0.00	0.16	0.18	0.00
54	96	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.13	0.00	97	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	-0.02
	92	0.00	0.00	0.00	0.16	0.18	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.09	0.14	-0.02
55	97	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.11	-0.04	18	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.18	-0.01
	93	0.00	0.00	0.00	0.09	0.14	-0.02	94	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.06	0.00
56	99	0.00	0.00	0.00	0.10	0.15	0.01	100	0.00	0.00	0.00	0.17	0.18	0.01
	67	0.00	0.00	0.00	0.12	0.26	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.21	0.30	-0.01
57	100	0.00	0.00	0.00	0.17	0.18	-0.01	101	0.00	0.00	0.00	0.10	0.15	-0.01
	68	0.00	0.00	0.00	0.21	0.30	0.01	69	0.00	0.00	0.00	0.12	0.26	0.00
58	101	0.00	0.00	0.00	0.10	0.15	-0.01	90	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.05	-0.01
	69	0.00	0.00	0.00	0.12	0.26	0.00	27	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.17	0.01
59	16	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.18	0.01	102	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.12	0.04
	98	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.06	0.00	99	0.00	0.00	0.00	0.10	0.15	0.02
60	102	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.12	0.02	103	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.13	0.00
	99	0.00	0.00	0.00	0.10	0.15	0.02	100	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18	0.00
61	103	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.13	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02
	100	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.10	0.15	-0.02
62	104	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.12	-0.04	17	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.18	-0.01
	101	0.00	0.00	0.00	0.10	0.15	-0.02	90	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.06	0.00
63	106	0.00	0.00	0.00	0.08	0.14	0.01	107	0.00	0.00	0.00	0.15	0.16	0.01
	77	0.00	0.00	0.00	0.10	0.24	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.18	0.28	0.00
64	107	0.00	0.00	0.00	0.15	0.16	-0.01	108	0.00	0.00	0.00	0.07	0.14	-0.01
	78	0.00	0.00	0.00	0.18	0.28	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.09	0.24	0.00
65	108	0.00	0.00	0.00	0.07	0.14	-0.01	98	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.06	-0.01
	79	0.00	0.00	0.00	0.10	0.24	0.00	21	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.17	0.00
66	15	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.18	0.01	109	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.11	0.04
	105	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.06	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.08	0.13	0.02
67	109	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.02	110	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.13	0.00
	106	0.00	0.00	0.00	0.08	0.14	0.02	107	0.00	0.00	0.00	0.15	0.17	0.00
68	110	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.13	0.00	111	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	-0.02
	107	0.00	0.00	0.00	0.15	0.17	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	-0.02
69	111	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.11	-0.04	16	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.18	-0.01
	108	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	-0.02	98	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.06	0.00
70	114	0.00	0.00	0.00	0.19	0.21	-0.06	115	0.00	0.00	0.00	0.25	0.24	-0.02
	112	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.23	-0.05	24	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.29	-0.01
71	116	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.08	-0.01	117	0.00	0.00	0.00	0.23	0.25	-0.02
	113	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.09	-0.04	114	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	-0.06
72	117	0.00	0.00	0.00	0.22	0.25	-0.02	118	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	0.00
	114	0.00	0.00	0.00	0.19	0.19	-0.05	115	0.00	0.00	0.00	0.25	0.23	-0.03
73	119	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.01	0.01	120	0.00	0.00	0.00	0.20	0.14	0.03
	116	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.12	-0.02	117	0.00	0.00	0.00	0.23	0.24	-0.01
74	120	0.00	0.00	0.00	0.20	0.14	0.02	121	0.00	0.00	0.00	0.26	0.16	0.01
	117	0.00	0.00	0.00	0.22	0.24	-0.01	118	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	-0.01
75	2	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.16	-0.01	56	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.19	0.02
	119	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.01	0.01	120	0.00	0.00	0.00	0.20	0.14	0.05
76	56	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.19	0.01	29	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.23	-0.01
	120	0.00	0.00	0.00	0.20	0.13	0.03	121	0.00	0.00	0.00	0.26	0.17	0.01
77	123	0.00	0.00	0.00	0.22	0.16	0.01	124	0.00	0.00	0.00	0.27	0.19	0.01
	87	0.00	0.00	0.00	0.23	0.24	-0.01	88	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	-0.01
78	124	0.00	0.00	0.00	0.27	0.19	-0.01	125	0.00	0.00	0.00	0.15	0.16	-0.01
	88	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.17	0.26	0.00
79	125	0.00	0.00	0.00	0.15	0.16	-0.01	105	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.06	-0.01
	89	0.00	0.00	0.00	0.17	0.26	0.00	19	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.17	0.01
80	10	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.17	0.01	126	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.06	0.05
	122	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.04	-0.01	123	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	0.03
81	126	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.07	0.03	127	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.10	0.00
	123	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	0.03	124	0.00	0.00	0.00	0.27	0.20	0.00
82	127	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.10	0.01	128	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.11	-0.02
	124	0.00	0.00	0.00	0.27	0.20	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	-0.02
83	128	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.10	-0.04	15	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.18	-0.01
	125	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	-0.02	105	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.06	0.00
84	133	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.16	-0.05	134	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	-0.04
	129	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.21	-0.03	130	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.28	-0.01
85	134	0.00	0.00	0.00	0.08	0.22	-0.03	135	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23	-0.02
	130	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.27	-0.02	131	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.29	0.00
86	135	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23	-0.01	136	0.00	0.00	0.00	0.19	0.24	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.29	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.28	0.01
87	137	0.00	0.00	0.00	-0.42	0.14	0.01	138	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.21	-0.01
	132	0.00	0.00	0.00	-0.38	0.06	-0.01	133	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.17	-0.03
88	138	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.20	-0.01	139	0.00	0.00	0.00	0.11	0.27	-0.01
	133	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.17	-0.04	134	0.00	0.00	0.00	0.08	0.21	-0.03
89	139	0.00	0.00	0.00	0.11	0.27	-0.01	140	0.00	0.00	0.00	0.18	0.30	0.00
	134	0.00	0.00	0.00	0.08	0.21	-0.03	135	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23	-0.02
90	140	0.00	0.00	0.00	0.18	0.30	-0.01	141	0.00	0.00	0.00	0.23	0.32	0.00
	135	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23	-0.01	136	0.00	0.00	0.00	0.19	0.23	0.00
91	142	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.01	0.01	143	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.09	0.02
	137	0.00	0.00	0.00	-0.42	0.13	-0.01	138	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.21	0.00
92	143	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.08	0.02	144	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	0.02
	138	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.21	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.11	0.27	-0.01
93	144	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	0.01	145	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	0.01
	139	0.00	0.00	0.00	0.11	0.27	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.18	0.30	-0.01
94	145	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.20	0.16	0.00
	140	0.00	0.00	0.00	0.18	0.30	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.23	0.32	0.00
95	18	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.25	-0.02	147	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.24	0.02
	142	0.00	0.00	0.00	-0.42	0.01	-0.01	143	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.08	0.04
96	147	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.24	0.01	148	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.27	0.00
	143	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.08	0.03	144	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	0.02
97	148	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.27	0.01	149	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.27	0.00
	144	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	0.01	145	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	0.01
98	149	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.27	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.26	0.00
	145	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.20	0.16	0.00
99	151	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	-0.02	152	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.09	-0.01
	95	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.43	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.45	0.01
100	152	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.09	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	0.02

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	96	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.45	-0.01	97	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.43	0.00
101	153	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.09	0.04	147	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.17	0.02
	97	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.43	-0.01	18	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.29	-0.02
102	154	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.03	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	-0.02
	150	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.17	-0.01	151	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.10	-0.03
103	155	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	-0.02	156	0.00	0.00	0.00	0.16	0.09	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	-0.02	152	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.09	0.00
104	156	0.00	0.00	0.00	0.16	0.09	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	0.02
	152	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.09	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	0.02
105	157	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	0.02	148	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.02	0.00
	153	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.09	0.03	147	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.16	0.01
106	158	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.05	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.09	0.14	-0.01
	154	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.03	-0.01	155	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	-0.02
107	159	0.00	0.00	0.00	0.09	0.14	-0.01	160	0.00	0.00	0.00	0.19	0.16	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	-0.01	156	0.00	0.00	0.00	0.16	0.08	0.00
108	160	0.00	0.00	0.00	0.19	0.16	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.09	0.14	0.01
	156	0.00	0.00	0.00	0.16	0.08	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	0.01
109	161	0.00	0.00	0.00	0.09	0.14	0.01	149	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.06	0.00
	157	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	0.02	148	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.03	0.01
110	28	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.11	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.10	0.19	0.00
	158	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.05	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.09	0.14	0.00
111	162	0.00	0.00	0.00	0.10	0.19	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.20	0.22	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	0.09	0.14	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.19	0.16	0.00
112	163	0.00	0.00	0.00	0.20	0.22	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.10	0.19	0.00
	160	0.00	0.00	0.00	0.19	0.16	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.09	0.14	0.01
113	164	0.00	0.00	0.00	0.10	0.19	0.00	30	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.11	0.00
	161	0.00	0.00	0.00	0.09	0.14	0.01	149	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.06	0.00
114	166	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.08	-0.02	167	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.09	0.00
	102	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.44	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.45	0.01
115	167	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.09	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.09	0.02
	103	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.45	-0.01	104	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.44	0.00
116	168	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	0.04	150	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.17	0.03
	104	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.43	-0.01	17	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.30	-0.02
117	169	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.03	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.09	0.06	-0.02
	165	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.16	-0.01	166	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	-0.03
118	170	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	-0.02	171	0.00	0.00	0.00	0.17	0.09	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.09	-0.02	167	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.09	0.00
119	171	0.00	0.00	0.00	0.17	0.09	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	0.02
	167	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.09	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.09	0.02
120	172	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	0.02	154	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.03	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	0.03	150	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.17	0.01
121	173	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.06	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.10	0.14	-0.01
	169	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.03	-0.01	170	0.00	0.00	0.00	0.09	0.06	-0.02
122	174	0.00	0.00	0.00	0.10	0.14	-0.01	175	0.00	0.00	0.00	0.20	0.17	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	-0.02	171	0.00	0.00	0.00	0.17	0.09	0.00
123	175	0.00	0.00	0.00	0.20	0.17	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.10	0.14	0.01
	171	0.00	0.00	0.00	0.17	0.09	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	0.02
124	176	0.00	0.00	0.00	0.10	0.14	0.01	158	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.05	0.00
	172	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	0.02	154	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.03	0.01
125	22	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.11	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.12	0.19	0.00
	173	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.05	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.10	0.14	-0.01
126	177	0.00	0.00	0.00	0.11	0.19	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.22	0.22	0.00
	174	0.00	0.00	0.00	0.10	0.14	-0.01	175	0.00	0.00	0.00	0.20	0.17	0.00
127	178	0.00	0.00	0.00	0.22	0.22	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.11	0.19	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	0.20	0.17	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.10	0.14	0.01
128	179	0.00	0.00	0.00	0.11	0.19	0.00	28	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.11	0.00
	176	0.00	0.00	0.00	0.10	0.14	0.01	158	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.05	0.00
129	181	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.08	-0.02	182	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.08	-0.01
	109	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.42	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.44	0.01
130	182	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.08	0.01	183	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.09	0.02
	110	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.44	-0.01	111	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.42	0.00
131	183	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.04	165	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.17	0.02
	111	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.41	-0.01	16	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.29	-0.02
132	184	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.02	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	-0.02
	180	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.16	-0.01	181	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	-0.03
133	185	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	-0.02	186	0.00	0.00	0.00	0.14	0.08	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.09	-0.02	182	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.08	0.00
134	186	0.00	0.00	0.00	0.14	0.08	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.02
	182	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.08	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.09	0.02
135	187	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.02	169	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.03	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.03	165	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.16	0.01
136	188	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.06	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.08	0.13	-0.01
	184	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.02	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	-0.01
137	189	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	-0.01	190	0.00	0.00	0.00	0.17	0.15	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	-0.01	186	0.00	0.00	0.00	0.14	0.08	0.00
138	190	0.00	0.00	0.00	0.17	0.15	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	0.01
	186	0.00	0.00	0.00	0.14	0.08	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.01
139	191	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	0.01	173	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.06	0.00
	187	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.01	169	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.03	0.00
140	20	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.11	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.09	0.18	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.06	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.08	0.13	0.00
141	192	0.00	0.00	0.00	0.08	0.18	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.18	0.20	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.17	0.15	0.00
142	193	0.00	0.00	0.00	0.18	0.20	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.08	0.18	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.17	0.15	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	0.00
143	194	0.00	0.00	0.00	0.08	0.18	0.00	22	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.11	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	0.00	173	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.06	0.00
144	196	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.03	-0.03	197	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.05	-0.01
	126	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.38	-0.01	127	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.42	0.02
145	197	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.05	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.07	0.02
	127	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.42	-0.01	128	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.42	0.01
146	198	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.07	0.04	180	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.17	0.03
	128	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.41	-0.01	15	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.29	-0.02
147	199	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.06	-0.01	200	0.00	0.00	0.00	0.21	0.09	-0.04
	195	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.12	-0.03	196	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.05	-0.05
148	200	0.00	0.00	0.00	0.21	0.08	-0.04	201	0.00	0.00	0.00	0.27	0.11	-0.01
	196	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.05	-0.04	197	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.06	-0.01

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
149	201	0.00	0.00	0.00	0.27	0.11	-0.01	202	0.00	0.00	0.00	0.13	0.07	0.02
	197	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.06	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.08	0.02
150	202	0.00	0.00	0.00	0.14	0.07	0.02	184	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.02	0.00
	198	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.08	0.03	180	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.16	0.01
151	203	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.01	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.23	0.15	-0.02
	199	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.03	-0.02	200	0.00	0.00	0.00	0.21	0.08	-0.03
152	204	0.00	0.00	0.00	0.23	0.15	-0.02	205	0.00	0.00	0.00	0.31	0.18	0.00
	200	0.00	0.00	0.00	0.21	0.08	-0.03	201	0.00	0.00	0.00	0.27	0.11	-0.01
153	205	0.00	0.00	0.00	0.31	0.18	-0.01	206	0.00	0.00	0.00	0.16	0.15	0.01
	201	0.00	0.00	0.00	0.27	0.11	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.13	0.07	0.01
154	206	0.00	0.00	0.00	0.16	0.15	0.01	188	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.06	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	0.14	0.07	0.01	184	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.02	0.01
155	7	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.08	0.01	207	0.00	0.00	0.00	0.23	0.19	0.00
	203	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.01	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.23	0.15	-0.01
156	207	0.00	0.00	0.00	0.23	0.19	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.32	0.23	0.00
	204	0.00	0.00	0.00	0.23	0.15	-0.01	205	0.00	0.00	0.00	0.31	0.18	-0.01
157	208	0.00	0.00	0.00	0.32	0.23	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.17	0.20	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	0.31	0.18	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.16	0.15	0.00
158	209	0.00	0.00	0.00	0.17	0.20	0.00	20	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.11	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	0.16	0.15	0.00	188	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.06	0.00
159	211	0.00	0.00	0.00	0.23	0.22	0.02	212	0.00	0.00	0.00	0.32	0.27	0.01
	207	0.00	0.00	0.00	0.24	0.20	0.01	208	0.00	0.00	0.00	0.32	0.23	0.00
160	212	0.00	0.00	0.00	0.32	0.27	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.17	0.24	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	0.32	0.23	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.17	0.20	0.00
161	213	0.00	0.00	0.00	0.17	0.24	-0.01	214	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.15	0.00
	209	0.00	0.00	0.00	0.17	0.20	0.00	20	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.11	0.00
162	215	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.15	0.04	216	0.00	0.00	0.00	0.23	0.22	0.04
	210	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.05	0.02	211	0.00	0.00	0.00	0.24	0.24	0.03
163	216	0.00	0.00	0.00	0.22	0.22	0.04	217	0.00	0.00	0.00	0.29	0.27	0.02
	211	0.00	0.00	0.00	0.24	0.24	0.03	212	0.00	0.00	0.00	0.32	0.26	0.00
164	217	0.00	0.00	0.00	0.29	0.27	0.01	218	0.00	0.00	0.00	0.16	0.24	-0.01
	212	0.00	0.00	0.00	0.32	0.26	0.01	213	0.00	0.00	0.00	0.17	0.24	-0.01
165	218	0.00	0.00	0.00	0.17	0.24	-0.02	219	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.14	-0.01
	213	0.00	0.00	0.00	0.17	0.24	-0.01	214	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.15	0.00
166	220	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.08	0.05	221	0.00	0.00	0.00	0.19	0.13	0.08
	215	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.04	0.03	216	0.00	0.00	0.00	0.23	0.24	0.06
167	221	0.00	0.00	0.00	0.17	0.13	0.06	222	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	0.02
	216	0.00	0.00	0.00	0.23	0.24	0.05	217	0.00	0.00	0.00	0.29	0.27	0.01
168	222	0.00	0.00	0.00	0.22	0.14	0.01	223	0.00	0.00	0.00	0.12	0.13	-0.02
	217	0.00	0.00	0.00	0.29	0.27	0.02	218	0.00	0.00	0.00	0.16	0.24	-0.02
169	223	0.00	0.00	0.00	0.12	0.13	-0.03	224	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.05	-0.01
	218	0.00	0.00	0.00	0.17	0.24	-0.02	219	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.15	0.00
170	6	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.25	0.04
	220	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.01	0.05	221	0.00	0.00	0.00	0.19	0.15	0.09
171	225	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.24	0.05	226	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.29	0.01
	221	0.00	0.00	0.00	0.18	0.15	0.06	222	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	0.03
172	226	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.28	0.03	227	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.27	-0.01
	222	0.00	0.00	0.00	0.22	0.14	0.01	223	0.00	0.00	0.00	0.13	0.14	-0.02
173	227	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.26	-0.01	14	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.14	0.01
	223	0.00	0.00	0.00	0.12	0.13	-0.04	224	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.04	-0.02
174	228	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.19	0.25	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.08	0.18	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.18	0.20	0.00
175	229	0.00	0.00	0.00	0.19	0.25	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	0.18	0.20	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.08	0.18	0.00
176	230	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	0.00	231	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.15	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.08	0.18	0.00	22	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.11	0.00
177	219	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.14	0.01	232	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	0.02
	214	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.15	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	0.01
178	232	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	0.01	233	0.00	0.00	0.00	0.17	0.25	0.01
	228	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	0.01	229	0.00	0.00	0.00	0.19	0.25	0.00
179	233	0.00	0.00	0.00	0.17	0.25	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.09	0.23	-0.01
	229	0.00	0.00	0.00	0.19	0.25	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	-0.01
180	234	0.00	0.00	0.00	0.09	0.23	-0.01	235	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.14	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	-0.01	231	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.15	0.00
181	224	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.05	0.02	236	0.00	0.00	0.00	0.06	0.13	0.04
	219	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.15	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	0.02
182	236	0.00	0.00	0.00	0.06	0.13	0.03	237	0.00	0.00	0.00	0.11	0.14	0.01
	232	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	0.02	233	0.00	0.00	0.00	0.17	0.25	0.00
183	237	0.00	0.00	0.00	0.11	0.14	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.06	0.13	-0.03
	233	0.00	0.00	0.00	0.17	0.25	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	-0.02
184	238	0.00	0.00	0.00	0.06	0.13	-0.04	239	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.05	-0.01
	234	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	-0.02	235	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.15	0.00
185	14	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.13	-0.01	240	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.25	0.02
	224	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.04	0.02	236	0.00	0.00	0.00	0.06	0.13	0.05
186	240	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.24	0.02	241	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.01
	236	0.00	0.00	0.00	0.06	0.13	0.03	237	0.00	0.00	0.00	0.11	0.14	0.01
187	241	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.28	0.01	242	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.24	-0.01
	237	0.00	0.00	0.00	0.11	0.14	-0.01	238	0.00	0.00	0.00	0.06	0.13	-0.03
188	242	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.24	-0.01	13	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.14	0.01
	238	0.00	0.00	0.00	0.06	0.13	-0.05	239	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.05	-0.02
189	243	0.00	0.00	0.00	0.12	0.23	0.01	244	0.00	0.00	0.00	0.22	0.26	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.11	0.19	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.22	0.22	0.00
190	244	0.00	0.00	0.00	0.22	0.26	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.12	0.23	-0.01
	178	0.00	0.00	0.00	0.22	0.22	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.11	0.19	0.00
191	245	0.00	0.00	0.00	0.12	0.23	-0.01	246	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.15	0.00
	179	0.00	0.00	0.00	0.11	0.19	0.00	28	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.11	0.00
192	235	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.14	0.01	247	0.00	0.00	0.00	0.12	0.24	0.02
	231	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.15	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.12	0.23	0.01
193	247	0.00	0.00	0.00	0.12	0.24	0.02	248	0.00	0.00	0.00	0.20	0.27	0.01
	243	0.00	0.00	0.00	0.12	0.23	0.01	244	0.00	0.00	0.00	0.22	0.26	0.00
194	248	0.00	0.00	0.00	0.20	0.27	-0.01	249	0.00	0.00	0.00	0.11	0.24	-0.02
	244	0.00	0.00	0.00	0.22	0.26	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.12	0.23	-0.01
195	249	0.00	0.00	0.00	0.12	0.24	-0.02	250	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.14	-0.01
	245	0.00	0.00	0.00	0.12	0.23	-0.01	246	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.15	0.00
196	239	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.05	0.02	251	0.00	0.00	0.00	0.08	0.13	0.05
	235	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.15	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.12	0.24	0.03
197	251	0.00	0.00	0.00	0.08	0.13	0.03	252	0.00	0.00	0.00	0.14	0.14	0.00

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU PIASTRA BASE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	247	0.00	0.00	0.00	0.12	0.24	0.03	248	0.00	0.00	0.00	0.20	0.27	0.00
198	252	0.00	0.00	0.00	0.14	0.14	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.08	0.13	-0.03
	248	0.00	0.00	0.00	0.20	0.27	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.11	0.24	-0.03
199	253	0.00	0.00	0.00	0.08	0.13	-0.04	254	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.05	-0.02
	249	0.00	0.00	0.00	0.12	0.24	-0.03	250	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.15	0.00
200	13	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.14	0.00	255	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.26	0.02
	239	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.05	0.03	251	0.00	0.00	0.00	0.08	0.14	0.05
201	255	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.26	0.02	256	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.28	-0.01
	251	0.00	0.00	0.00	0.08	0.14	0.03	252	0.00	0.00	0.00	0.14	0.15	0.01
202	256	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.28	0.01	257	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.26	-0.02
	252	0.00	0.00	0.00	0.14	0.15	-0.01	253	0.00	0.00	0.00	0.08	0.14	-0.03
203	257	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.26	-0.02	12	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.14	0.01
	253	0.00	0.00	0.00	0.08	0.14	-0.05	254	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.05	-0.03
204	258	0.00	0.00	0.00	0.11	0.23	0.01	259	0.00	0.00	0.00	0.21	0.26	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	0.10	0.19	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.20	0.22	0.00
205	259	0.00	0.00	0.00	0.21	0.26	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.11	0.23	-0.01
	163	0.00	0.00	0.00	0.20	0.22	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.10	0.19	0.00
206	260	0.00	0.00	0.00	0.11	0.23	-0.01	261	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.15	0.00
	164	0.00	0.00	0.00	0.10	0.19	0.00	30	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.11	0.00
207	250	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.14	0.01	262	0.00	0.00	0.00	0.11	0.24	0.02
	246	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.15	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.11	0.23	0.01
208	262	0.00	0.00	0.00	0.10	0.24	0.02	263	0.00	0.00	0.00	0.19	0.26	0.00
	258	0.00	0.00	0.00	0.11	0.23	0.01	259	0.00	0.00	0.00	0.21	0.26	0.00
209	263	0.00	0.00	0.00	0.19	0.26	-0.01	264	0.00	0.00	0.00	0.11	0.23	-0.02
	259	0.00	0.00	0.00	0.21	0.26	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.11	0.23	-0.01
210	264	0.00	0.00	0.00	0.11	0.23	-0.02	265	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.14	-0.01
	260	0.00	0.00	0.00	0.11	0.23	-0.01	261	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.15	0.00
211	254	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.05	0.01	266	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	0.04
	250	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.15	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.11	0.23	0.03
212	266	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	0.03	267	0.00	0.00	0.00	0.13	0.14	0.00
	262	0.00	0.00	0.00	0.10	0.23	0.03	263	0.00	0.00	0.00	0.19	0.27	0.00
213	267	0.00	0.00	0.00	0.13	0.14	-0.01	268	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	-0.03
	263	0.00	0.00	0.00	0.19	0.27	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.10	0.23	-0.03
214	268	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	-0.04	269	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.05	-0.02
	264	0.00	0.00	0.00	0.11	0.23	-0.03	265	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.15	0.00
215	12	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.13	-0.01	270	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.25	0.02
	254	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.05	0.02	266	0.00	0.00	0.00	0.07	0.14	0.05
216	270	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.25	0.02	271	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.28	-0.01
	266	0.00	0.00	0.00	0.07	0.14	0.03	267	0.00	0.00	0.00	0.13	0.14	0.01
217	271	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.28	0.00	272	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.25	-0.02
	267	0.00	0.00	0.00	0.13	0.14	-0.01	268	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	-0.03
218	272	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.26	-0.02	9	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.14	0.00
	268	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	-0.05	269	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.04	-0.03
219	274	0.00	0.00	0.00	0.15	0.22	0.03	132	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.15	0.05
	273	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.26	-0.01	25	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.19	0.01
220	118	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	-0.01	275	0.00	0.00	0.00	0.19	0.27	0.01
	115	0.00	0.00	0.00	0.24	0.23	-0.01	274	0.00	0.00	0.00	0.16	0.22	0.01
221	275	0.00	0.00	0.00	0.20	0.27	0.00	137	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.20	0.00
	274	0.00	0.00	0.00	0.15	0.21	0.03	132	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.12	0.02
222	121	0.00	0.00	0.00	0.26	0.16	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.16	0.14	-0.01
	118	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.19	0.27	-0.01
223	276	0.00	0.00	0.00	0.15	0.14	-0.02	142	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.05	-0.02
	275	0.00	0.00	0.00	0.20	0.27	0.00	137	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.20	0.01
224	29	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.23	0.01	94	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.24	-0.01
	121	0.00	0.00	0.00	0.26	0.17	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.16	0.14	-0.01
225	94	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.24	0.00	18	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.22	-0.01
	276	0.00	0.00	0.00	0.15	0.14	-0.02	142	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.07	-0.04
226	280	0.00	0.00	0.00	0.24	0.24	0.03	281	0.00	0.00	0.00	0.22	0.23	0.04
	277	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.29	0.02	278	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.26	0.04
227	281	0.00	0.00	0.00	0.24	0.24	0.06	282	0.00	0.00	0.00	0.13	0.19	0.08
	278	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.28	0.03	279	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.19	0.05
228	282	0.00	0.00	0.00	0.15	0.19	0.09	283	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.05	0.04
	279	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.21	0.05	8	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.08	0.00
229	141	0.00	0.00	0.00	0.23	0.32	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.27	0.32	0.01
	136	0.00	0.00	0.00	0.20	0.24	0.01	280	0.00	0.00	0.00	0.22	0.23	0.02
230	284	0.00	0.00	0.00	0.27	0.32	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.27	0.29	0.02
	280	0.00	0.00	0.00	0.24	0.24	0.03	281	0.00	0.00	0.00	0.22	0.22	0.04
231	285	0.00	0.00	0.00	0.27	0.29	0.01	286	0.00	0.00	0.00	0.14	0.22	0.02
	281	0.00	0.00	0.00	0.24	0.23	0.05	282	0.00	0.00	0.00	0.13	0.18	0.06
232	286	0.00	0.00	0.00	0.15	0.22	0.03	287	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.08	0.01
	282	0.00	0.00	0.00	0.15	0.18	0.06	283	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.10	0.04
233	146	0.00	0.00	0.00	0.20	0.16	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.24	0.16	0.00
	141	0.00	0.00	0.00	0.23	0.32	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.27	0.32	0.00
234	288	0.00	0.00	0.00	0.24	0.16	-0.01	289	0.00	0.00	0.00	0.24	0.15	-0.01
	284	0.00	0.00	0.00	0.27	0.31	0.01	285	0.00	0.00	0.00	0.27	0.29	0.01
235	289	0.00	0.00	0.00	0.24	0.15	-0.02	290	0.00	0.00	0.00	0.13	0.12	-0.02
	285	0.00	0.00	0.00	0.27	0.29	0.01	286	0.00	0.00	0.00	0.14	0.21	0.01
236	290	0.00	0.00	0.00	0.14	0.12	-0.02	291	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.02	0.00
	286	0.00	0.00	0.00	0.15	0.22	0.01	287	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.13	0.03
237	30	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.26	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.25	0.00
	146	0.00	0.00	0.00	0.20	0.16	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.24	0.17	-0.01
238	261	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.25	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.23	-0.01
	288	0.00	0.00	0.00	0.24	0.17	-0.01	289	0.00	0.00	0.00	0.24	0.16	-0.02
239	265	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.23	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.18	-0.01
	289	0.00	0.00	0.00	0.24	0.16	-0.02	290	0.00	0.00	0.00	0.13	0.11	-0.03
240	269	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.18	-0.02	9	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.17	0.02
	290	0.00	0.00	0.00	0.14	0.11	-0.04	291	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.02	-0.01

CARATT. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	0.01	27	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	14	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.01	38	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	13	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	0.01	52	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	11	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	62	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01
	7	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.01	202	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	-0.01

CARATT. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.02	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01
	23	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.09	0.00	0.01	104	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	22	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	65	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.06	0.00	0.02	254	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	4	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.06	0.00	0.03	239	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	5	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.05	0.00	0.02	224	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	6	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.05	0.00	0.02	209	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	26	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.06	0.00	0.01	91	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	-0.01
	25	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.06	0.00	0.01	84	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	-0.01
	3	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.07	0.00	0.01	77	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	-0.01
	13	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	87	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.07	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	80	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.06	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01
	21	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.05	0.00	0.01	111	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	44	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	255	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.01
	46	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	259	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00	0.01	101	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	15	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	8	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	72	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.07	0.00	0.00	132	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	76	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.07	0.00	0.00	129	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	243	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.07	0.00	0.01	124	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	-0.01
	1	3.40	0.00	-0.05	0.31	0.13	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.05	-0.31	0.04	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	-0.12	0.61	0.29	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.12	-0.61	0.12	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.11	1.20	-0.24	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.11	-1.20	-0.14	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	-0.12	0.62	0.29	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.12	-0.62	0.12	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	-0.11	0.59	0.28	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.11	-0.59	0.11	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	-0.11	0.57	0.27	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.11	-0.57	0.11	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	-0.05	0.30	0.13	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.05	-0.30	0.04	0.00	0.00
	11	3.40	-0.01	0.01	0.15	0.00	-0.02	0.00	11	0.00	0.01	-0.01	-0.15	-0.02	-0.01	0.00
	13	3.40	0.00	-0.01	0.32	0.03	0.01	0.00	13	0.00	0.00	0.01	-0.32	-0.01	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	-0.01	0.28	0.03	-0.01	0.00	14	0.00	0.00	0.01	-0.28	-0.01	0.00	0.00
	15	3.40	0.00	-0.01	0.31	0.03	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.01	-0.31	-0.01	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.11	1.14	-0.22	0.01	0.00	18	0.00	0.00	-0.11	-1.14	-0.14	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	-0.01	0.33	0.03	-0.01	0.00	19	0.00	0.00	0.01	-0.33	-0.01	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	0.02	0.15	-0.05	0.00	0.00	20	0.00	0.00	-0.02	-0.15	-0.02	-0.01	0.00
	21	3.40	0.01	0.07	0.58	-0.14	0.02	0.00	21	0.00	-0.01	-0.07	-0.58	-0.10	0.01	0.00
	24	3.40	0.00	0.11	1.22	-0.24	-0.01	0.00	24	0.00	0.00	-0.11	-1.22	-0.14	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.11	1.12	-0.23	-0.01	0.00	25	0.00	0.00	-0.11	-1.12	-0.14	0.00	0.00
	26	3.40	-0.01	0.07	0.58	-0.14	-0.02	0.00	26	0.00	0.01	-0.07	-0.58	-0.09	-0.01	0.00
	1	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	2	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	3.40	0.00	0.19	0.00	-0.14	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.20	0.00	0.15	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.04	0.00	0.14	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	0.22	0.00	-0.15	0.00	0.00	20	3.40	0.00	0.18	0.00	0.06	0.00	0.00
	21	3.40	0.00	0.34	0.00	-0.32	0.00	0.00	1	3.40	0.00	0.29	0.00	0.15	0.00	0.00
	11	3.40	0.00	0.17	0.00	-0.04	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.22	0.00	0.14	0.00	0.00
	13	3.40	0.00	0.18	0.00	-0.14	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.17	0.00	0.11	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	0.20	0.00	-0.12	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.21	0.00	0.14	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	0.29	0.00	-0.15	0.00	0.00	26	3.40	0.00	0.34	0.00	0.31	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.04	0.00	-0.14	0.00	0.00	11	3.40	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.55	0.00	-0.31	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.63	0.00	0.58	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.08	0.00	-0.29	0.00	0.00	13	3.40	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.56	0.00	-0.32	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.64	0.00	0.59	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.09	0.00	-0.30	0.00	0.00	14	3.40	0.00	-0.09	0.00	-0.03	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.59	0.00	-0.34	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.68	0.00	0.62	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.09	0.00	-0.31	0.00	0.00	15	3.40	0.00	-0.09	0.00	-0.03	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.58	0.00	-0.33	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.67	0.00	0.62	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.09	0.00	-0.31	0.00	0.00	19	3.40	0.00	-0.09	0.00	-0.03	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.17	0.00	-0.05	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.22	0.00	0.14	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.18	0.00	-0.13	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.17	0.00	0.11	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.20	0.00	-0.12	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.21	0.00	0.14	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.19	0.00	-0.13	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.20	0.00	0.15	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.23	0.00	-0.16	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.17	0.00	0.04	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	28	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	29	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	29	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	19	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.04	0.00	0.01
	38	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	39	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	40	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	15	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.01
	52	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	54	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.01
	62	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	63	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	64	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	13	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00	0.01
	202	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.05	0.00	0.01	197	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.02	0.00	-0.01
	197	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.01	192	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	-0.01
	192	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	23	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	265	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.01	269	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
	269	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.01	273	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.01
	273	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	-0.02	2	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.06	0.00	0.03

CARATT. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	185	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01	181	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01
	181	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	177	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	-0.01	26	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.00	0.01
	104	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	22	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01
	65	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01	11	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.01
	254	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.01	253	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	-0.01
	253	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.01	252	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.01
	252	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	-0.02	4	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.06	0.00	0.02
	239	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.01	238	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	-0.01
	238	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.01	237	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.01
	237	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	5	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.05	0.00	0.02
	224	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.01	223	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	-0.01
	223	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	222	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.01
	222	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	-0.02	6	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.05	0.00	0.02
	209	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.01	208	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	-0.01
	208	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	207	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.01
	207	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.02	7	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.02
	108	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00	109	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	110	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.01	18	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.06	0.00	0.01
	91	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	92	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	93	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.01	25	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.06	0.00	0.01
	84	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	85	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	86	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.01	3	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.07	0.00	0.01
	77	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	78	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	79	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	79	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.01	24	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.07	0.00	0.01
	55	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	0.10	0.00	-0.01	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.11	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	80	0.00	0.00	0.10	0.00	-0.01	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.11	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	151	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	94	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	44	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	111	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	112	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	112	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.01	113	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01
	113	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00	-0.01	21	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.09	0.00	0.01
	259	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.01
	260	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	-0.01	261	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01
	261	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.01	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.01
	213	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
	217	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00	5	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00	0.00
	101	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	95	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01	20	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.01
	30	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	0.11	0.00	-0.01	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.12	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	228	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	236	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00	4	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	43	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	0.11	0.00	-0.01	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.12	0.00	0.00
	129	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	130	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00	2	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00	0.00
	124	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	114	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.01

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	52	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.14	-0.01	53	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.04
	1	0.00	0.00	0.00	0.26	0.04	-0.04	49	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.03	-0.06
2	63	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.13	-0.01	64	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.03
	3	0.00	0.00	0.00	0.22	0.03	-0.04	60	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	-0.06
3	73	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.14	-0.01	74	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.11	-0.04
	4	0.00	0.00	0.00	0.30	0.04	-0.03	70	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.03	-0.06
4	83	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.22	-0.04	84	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	-0.02
	5	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	-0.08	80	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.06	-0.06
5	90	0.00	0.00	0.00	0.23	0.02	0.04	91	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	0.09
	27	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.12	-0.01	57	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.04
6	98	0.00	0.00	0.00	0.20	0.02	0.04	99	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.05	0.09
	21	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.12	-0.01	67	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	0.04
7	105	0.00	0.00	0.00	0.21	0.02	0.03	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.08
	19	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.12	-0.01	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.03
8	113	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.22	-0.05	114	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.11	-0.02
	23	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	-0.08	112	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.07	-0.05
9	122	0.00	0.00	0.00	0.04	0.11	0.09	123	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.01	0.08

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	11	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.24	0.05	87	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.08	0.04
10	132	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.24	-0.05	133	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.13	-0.08
	25	0.00	0.00	0.00	0.54	0.13	-0.10	129	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.04	-0.13
11	150	0.00	0.00	0.00	0.20	0.03	-0.04	151	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	-0.10
	17	0.00	0.00	0.00	0.54	0.48	-0.03	95	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.21	-0.08
12	165	0.00	0.00	0.00	0.18	0.03	-0.05	166	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	-0.10
	16	0.00	0.00	0.00	0.49	0.45	-0.03	102	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.19	-0.08
13	180	0.00	0.00	0.00	0.18	0.03	-0.03	181	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	-0.09
	15	0.00	0.00	0.00	0.54	0.46	-0.03	109	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.23	-0.08
14	195	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.19	-0.13	196	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.08	-0.08
	10	0.00	0.00	0.00	0.13	0.56	-0.10	126	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.08	-0.05
15	210	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.16	0.02	211	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.15	0.02
	7	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.15	0.00	207	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.11	0.00
16	214	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.16	0.00	228	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.16	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	0.00	192	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00
17	231	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.17	0.01	243	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.01
	22	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.13	0.00	177	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.00
18	246	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	0.00	258	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	0.01
	28	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.13	0.00	162	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00
19	115	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.11	0.03	274	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.16	0.07
	24	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.07	0.04	273	0.00	0.00	0.00	0.10	0.04	0.08
20	136	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.06	0.00	280	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.08	0.02
	26	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.04	0.00	277	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.04	0.02
21	53	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.10	-0.03	54	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	0.00
	49	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.03	50	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.04	0.00
22	54	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	0.00	55	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.03
	50	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.05	0.01	51	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04
23	55	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.04	56	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.14	0.01
	51	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	0.07	2	0.00	0.00	0.00	0.31	0.04	0.04
24	27	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.13	0.02	57	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.02
	52	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.14	-0.02	53	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.02
25	57	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	0.01	58	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.07	0.02
	53	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	-0.01	54	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.09	-0.01
26	58	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.07	-0.01	59	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.01
	54	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.09	0.01	55	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	0.02
27	59	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.02	29	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.13	-0.02
	55	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.02	56	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.14	0.02
28	64	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.10	-0.02	65	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	0.00
	60	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.03	61	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.04	-0.01
29	65	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	0.00	66	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.10	0.03
	61	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.04	0.01	62	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.04
30	66	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.04	52	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.14	0.01
	62	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	0.07	1	0.00	0.00	0.00	0.27	0.04	0.04
31	21	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.12	0.02	67	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.02
	63	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.13	-0.02	64	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.02
32	67	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.01	68	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.06	0.01
	64	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.01	65	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	-0.01
33	68	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.06	-0.02	69	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.02
	65	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	0.01	66	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.10	0.01
34	69	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.02	27	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.12	-0.02
	66	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.02	52	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.14	0.02
35	74	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	-0.03	75	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	-0.01
	70	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.04	71	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.05	-0.01
36	75	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	0.00	76	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.02
	71	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.04	0.00	72	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.03
37	76	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.03	63	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.13	0.00
	72	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.03	0.05	3	0.00	0.00	0.00	0.24	0.03	0.03
38	19	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.12	0.01	77	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	0.01
	73	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.14	-0.02	74	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	-0.02
39	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.01	78	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.08	0.01
	74	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.11	-0.02	75	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	-0.01
40	78	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.08	-0.01	79	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.01
	75	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.10	0.01	76	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.01
41	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.02	21	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.12	-0.02
	76	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.02	63	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.13	0.02
42	84	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.10	-0.02	85	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.08	0.00
	80	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.03	-0.03	81	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.04	0.00
43	85	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.08	0.00	86	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.10	0.03
	81	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.04	0.01	82	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.04
44	86	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.04	73	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.14	0.01
	82	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.03	0.07	4	0.00	0.00	0.00	0.28	0.04	0.04
45	11	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.13	0.03	87	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.10	0.03
	83	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.17	-0.01	84	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	-0.02
46	87	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.10	0.02	88	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.06	0.01
	84	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.11	-0.01	85	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.08	-0.01
47	88	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.06	-0.02	89	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.02
	85	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.08	0.01	86	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.10	0.01
48	89	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.02	19	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.12	-0.02
	86	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.02	73	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.14	0.02
49	91	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06	0.06	92	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.03	0.01
	57	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	0.04	58	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	-0.01
50	92	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.03	-0.01	93	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	-0.06
	58	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	0.01	59	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.04
51	93	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	-0.09	94	0.00	0.00	0.00	0.24	0.03	-0.04
	59	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.04	29	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.13	0.01
52	17	0.00	0.00	0.00	0.59	0.75	-0.03	95	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.16	0.01
	90	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.01	0.08	91	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.08	0.12
53	95	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.18	0.02	96	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.10	-0.02
	91	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.08	0.06	92	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.04	0.01
54	96	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.10	0.02	97	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.18	-0.03
	92	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.04	-0.01	93	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.08	-0.06
55	97	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.17	-0.02	18	0.00	0.00	0.00	0.62	0.75	0.03
	93	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.09	-0.13	94	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.02	-0.08
56	99	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.05	0.06	100	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.03	0.01
	67	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	0.04	68	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	-0.01
57	100	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.03	-0.01	101	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06	-0.06
	68	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	0.01	69	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.05

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
58	101	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06	-0.09	90	0.00	0.00	0.00	0.23	0.03	-0.04
	69	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.04	27	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.12	0.01
59	16	0.00	0.00	0.00	0.54	0.71	-0.03	102	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.14	0.01
	98	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.01	0.08	99	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.08	0.12
60	102	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.15	0.02	103	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.09	-0.02
	99	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.08	0.05	100	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.03	0.01
61	103	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.09	0.02	104	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.16	-0.02
	100	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.03	-0.01	101	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.08	-0.06
62	104	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.15	-0.01	17	0.00	0.00	0.00	0.59	0.75	0.03
	101	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.08	-0.13	90	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.01	-0.08
63	106	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.06	0.05	107	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.04	0.01
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.03	78	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	-0.01
64	107	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.04	-0.01	108	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	-0.05
	78	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	0.00	79	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.04
65	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.08	98	0.00	0.00	0.00	0.20	0.02	-0.03
	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	21	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.12	0.01
66	15	0.00	0.00	0.00	0.59	0.72	-0.03	109	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.20	0.01
	105	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.02	0.08	106	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.12
67	109	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.21	0.02	110	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.13	-0.02
	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.05	107	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.05	0.01
68	110	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.13	0.02	111	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.21	-0.02
	107	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.05	-0.01	108	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	-0.05
69	111	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.19	-0.01	16	0.00	0.00	0.00	0.57	0.71	0.03
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.12	98	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.01	-0.08
70	114	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.11	-0.02	115	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.11	0.03
	112	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.06	-0.02	24	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.06	0.03
71	116	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.15	0.00	117	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.11	0.00
	113	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.13	-0.03	114	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.12	-0.02
72	117	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.11	-0.01	118	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	0.01
	114	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.13	-0.01	115	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.12	0.01
73	119	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.04	120	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.04	0.03
	116	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.17	0.02	117	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.11	0.00
74	120	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.04	0.01	121	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.02	-0.02
	117	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.11	0.01	118	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	-0.02
75	2	0.00	0.00	0.00	0.04	0.30	0.04	56	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.05	0.01
	119	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	0.07	120	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01	0.04
76	56	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.05	0.02	29	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.05	-0.02
	120	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01	0.02	121	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01	-0.02
77	123	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.01	0.06	124	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.02	0.00
	87	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.08	0.04	88	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.06	-0.01
78	124	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.02	-0.02	125	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.05	-0.06
	88	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.06	0.00	89	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	-0.04
79	125	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.05	-0.09	105	0.00	0.00	0.00	0.22	0.02	-0.04
	89	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.04	19	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.12	0.01
80	10	0.00	0.00	0.00	0.15	0.69	0.04	126	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.09	-0.01
	122	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.14	0.14	123	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.07	0.09
81	126	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.10	0.02	127	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.07	-0.02
	123	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.08	0.05	124	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.02	0.01
82	127	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.07	0.01	128	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.16	-0.02
	124	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.02	-0.02	125	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.07	-0.06
83	128	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.14	-0.01	15	0.00	0.00	0.00	0.57	0.71	0.03
	125	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	-0.12	105	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.02	-0.08
84	133	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.14	-0.08	134	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	-0.05
	129	0.00	0.00	0.00	0.17	0.03	-0.10	130	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.07	-0.07
85	134	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.10	-0.04	135	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	-0.02
	130	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.06	131	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.06	-0.04
86	135	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.07	-0.02	136	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.06	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.03	-0.03	26	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.05	-0.01
87	137	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.18	0.02	138	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.15	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.19	-0.03	133	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.13	-0.06
88	138	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.15	0.00	139	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	0.01
	133	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.14	-0.06	134	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.05
89	139	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	0.00	140	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.06	0.01
	134	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.10	-0.04	135	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	-0.03
90	140	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.06	0.00	141	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.06	0.01
	135	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.08	-0.01	136	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.06	-0.01
91	142	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.06	0.03	143	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.02	0.08
	137	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.18	-0.02	138	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.15	0.03
92	143	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.02	0.07	144	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.06
	138	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.15	0.02	139	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	0.01
93	144	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.04	145	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.02	0.03
	139	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	0.02	140	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.06	0.00
94	145	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.02	0.02	146	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.03	0.01
	140	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.06	0.01	141	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.05	0.00
95	18	0.00	0.00	0.00	0.49	0.55	0.03	147	0.00	0.00	0.00	0.03	0.21	0.05
	142	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.13	0.08	143	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.01	0.11
96	147	0.00	0.00	0.00	0.04	0.22	0.03	148	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.06	0.00
	143	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.01	0.09	144	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.06
97	148	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.06	0.02	149	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.01	0.00
	144	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.05	145	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	0.03
98	149	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.01	0.01	30	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.01	0.00
	145	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	0.02	146	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.02	0.01
99	151	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	-0.07	152	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.07	-0.02
	95	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.22	-0.04	96	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.07	0.02
100	152	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.07	0.02	153	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	0.07
	96	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.07	-0.02	97	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.23	0.04
101	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.10	147	0.00	0.00	0.00	0.21	0.03	0.04
	97	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.21	0.09	18	0.00	0.00	0.00	0.56	0.49	0.03
102	154	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	0.00	155	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.05
	150	0.00	0.00	0.00	0.20	0.04	-0.03	151	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	-0.09
103	155	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.05	156	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	-0.07	152	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.06	-0.01
104	156	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.05
	152	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.06	0.01	153	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	0.07
105	157	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.05	148	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.07	-0.01
	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.09	147	0.00	0.00	0.00	0.22	0.04	0.03
106	158	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.01	159	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.02

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	154	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	-0.01	155	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04
107	159	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.02	160	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.03	156	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	-0.01
108	160	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.00	161	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.02
	156	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.01	157	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.03
109	161	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.02	149	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	-0.01
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.04	148	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.07	0.01
110	28	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.13	0.00	162	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00
	158	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	159	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.01
111	162	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00	163	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.01	160	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.00
112	163	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.00	164	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00
	160	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.01	161	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.01
113	164	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00	30	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	0.00
	161	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.01	149	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	0.00
114	166	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06	-0.07	167	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.06	-0.01
	102	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.20	-0.03	103	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.05	0.02
115	167	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.06	0.02	168	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	0.07
	103	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.05	-0.02	104	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.21	0.04
116	168	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	0.10	150	0.00	0.00	0.00	0.20	0.03	0.05
	104	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.20	0.08	17	0.00	0.00	0.00	0.54	0.48	0.03
117	169	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.07	0.00	170	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.05
	165	0.00	0.00	0.00	0.18	0.04	-0.03	166	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	-0.08
118	170	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	171	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06	-0.06	167	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.05	-0.01
119	171	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.00	172	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.06
	167	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.05	0.01	168	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07	0.07
120	172	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.06	154	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.07	0.09	150	0.00	0.00	0.00	0.20	0.04	0.03
121	173	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	0.00	174	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	-0.02
	169	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.07	-0.02	170	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.04
122	174	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	-0.02	175	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	0.01
	170	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.03	171	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	-0.01
123	175	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	0.00	176	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	0.02
	171	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.01	172	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.04
124	176	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.02	158	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00
	172	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.04	154	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	0.02
125	22	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.13	0.00	177	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.00
	173	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.01	174	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	-0.01
126	177	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.00	178	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.00
	174	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	-0.01	175	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	0.00
127	178	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.00	179	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	0.01	176	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	0.01
128	179	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00	28	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.13	0.00
	176	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.01	158	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.01
129	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.07	182	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.08	-0.02
	109	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.25	-0.03	110	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.11	0.02
130	182	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.08	0.01	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07
	110	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.11	-0.02	111	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.25	0.03
131	183	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.09	165	0.00	0.00	0.00	0.17	0.03	0.03
	111	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.23	0.08	16	0.00	0.00	0.00	0.52	0.45	0.03
132	184	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.06	0.01	185	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.04
	180	0.00	0.00	0.00	0.19	0.04	-0.02	181	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	-0.07
133	185	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.04	186	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.06	182	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.07	-0.01
134	186	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.00	187	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.04
	182	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.07	0.01	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06
135	187	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.04	169	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.07	-0.01
	183	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.07	165	0.00	0.00	0.00	0.17	0.04	0.02
136	188	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.01	189	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.01
	184	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	-0.02
137	189	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.01	190	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	186	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	-0.01
138	190	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	0.00	191	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.01
	186	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.01	187	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02
139	191	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.01	173	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	-0.01
	187	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	169	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.07	0.00
140	20	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	0.00	192	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	189	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.00
141	192	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00	193	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.01	190	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.00
142	193	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00	194	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.00	191	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.01
143	194	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00	22	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.13	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.00	173	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.10	0.00
144	196	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.08	-0.06	197	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.04	-0.01
	126	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.09	-0.03	127	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.04	0.02
145	197	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.04	0.02	198	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	0.08
	127	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.04	-0.02	128	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.20	0.03
146	198	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.06	0.10	180	0.00	0.00	0.00	0.19	0.03	0.05
	128	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.19	0.08	15	0.00	0.00	0.00	0.51	0.46	0.03
147	199	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.24	-0.08	200	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	-0.05
	195	0.00	0.00	0.00	0.03	0.18	-0.10	196	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.08
148	200	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01	-0.06	201	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.03	0.01
	196	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.07	197	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.04	0.00
149	201	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.03	0.01	202	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.06
	197	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.04	0.02	198	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	0.07
150	202	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.06	184	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.06	0.00
	198	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.06	0.09	180	0.00	0.00	0.00	0.19	0.04	0.03
151	203	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.22	-0.04	204	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	-0.02
	199	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.07	200	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.07	-0.05
152	204	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	-0.03	205	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.07	0.01
	200	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.07	-0.04	201	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.02	0.00
153	205	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.07	0.00	206	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.03
	201	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.02	0.02	202	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.04
154	206	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.03	188	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.04	184	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.07	0.02

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
155	7	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.18	-0.01	207	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.11	0.00
	203	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.03	204	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.10	-0.02
156	207	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.11	-0.01	208	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	0.01
	204	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.10	-0.02	205	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.07	0.00
157	208	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	0.00	209	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.01
	205	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.07	0.01	206	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.02
158	209	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.01	20	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.02	188	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.01
159	211	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.15	0.01	212	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.13	0.01
	207	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.11	0.00	208	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	0.00
160	212	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.13	0.00	213	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.15	-0.01
	208	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	0.01	209	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.00
161	213	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	-0.01	214	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.16	-0.01
	209	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.00	20	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00
162	215	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.14	0.05	216	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.20	0.04
	210	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.25	0.03	211	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.13	0.02
163	216	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.20	0.04	217	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.15	0.01
	211	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.13	0.02	212	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.13	-0.01
164	217	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.15	-0.02	218	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.18	-0.04
	212	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.13	0.00	213	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.14	-0.02
165	218	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.18	-0.04	219	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.02
	213	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	-0.01	214	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.16	0.00
166	220	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	0.10	221	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.19	0.09
	215	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.37	0.06	216	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.15	0.05
167	221	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.20	0.08	222	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.14	0.00
	216	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.15	0.06	217	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.16	-0.02
168	222	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.14	-0.02	223	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.17	-0.09
	217	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.16	0.00	218	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.18	-0.06
169	223	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	-0.11	224	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.27	-0.04
	218	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.18	-0.05	219	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.01
170	6	0.00	0.00	0.00	0.30	0.15	0.16	225	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.13	0.14
	220	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.40	0.11	221	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.12	0.10
171	225	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.08	0.07	226	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.10	0.00
	221	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.13	0.08	222	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.14	0.00
172	226	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.11	-0.03	227	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.10
	222	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.14	-0.03	223	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.18	-0.09
173	227	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.09	-0.21	14	0.00	0.00	0.00	0.63	-0.09	-0.14
	223	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.17	-0.11	224	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.26	-0.04
174	228	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	0.00	229	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00	193	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00
175	229	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	0.00	230	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.17	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00	194	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00
176	230	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	0.00	231	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.17	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00	22	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.13	0.00
177	219	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.00	232	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	0.02
	214	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.16	-0.01	228	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.16	0.01
178	232	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	0.02	233	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.18	0.01
	228	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	0.01	229	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	0.00
179	233	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.19	-0.01	234	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.21	-0.02
	229	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	0.00	230	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	-0.01
180	234	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.21	-0.02	235	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.23	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	-0.01	231	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.17	0.01
181	224	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.27	0.02	236	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.18	0.08
	219	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.02	232	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.21	0.03
182	236	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.19	0.06	237	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.17	0.01
	232	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.21	0.04	233	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.19	-0.01
183	237	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.17	-0.02	238	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.20	-0.07
	233	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.19	0.01	234	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.21	-0.04
184	238	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.08	239	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.28	-0.02
	234	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.21	-0.04	235	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.22	0.02
185	14	0.00	0.00	0.00	0.62	-0.09	0.11	240	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.10	0.18
	224	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.26	0.01	236	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.19	0.08
186	240	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.08	241	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.11	0.02
	236	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.21	0.07	237	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.16	0.01
187	241	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.12	-0.02	242	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.08
	237	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.16	-0.02	238	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.21	-0.08
188	242	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.11	-0.19	13	0.00	0.00	0.00	0.64	-0.09	-0.12
	238	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.20	-0.09	239	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.27	-0.02
189	243	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.01	244	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.14	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.12	0.00	178	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.00
190	244	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.14	-0.01	245	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	-0.01
	178	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.00	179	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00
191	245	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	-0.01	246	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	0.00
	179	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00	28	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.13	0.00
192	235	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.23	0.02	247	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.19	0.03
	231	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.17	0.00	243	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.01
193	247	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.19	0.03	248	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.16	0.01
	243	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.15	0.02	244	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.14	-0.01
194	248	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.16	-0.01	249	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.19	-0.03
	244	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.14	0.00	245	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	-0.02
195	249	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.19	-0.03	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.01
	245	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	-0.02	246	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	0.01
196	239	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.27	0.04	251	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.17	0.10
	235	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.22	-0.01	247	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.19	0.05
197	251	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.18	0.08	252	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.16	0.01
	247	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.20	0.06	248	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.16	-0.01
198	252	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.15	-0.02	253	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.18	-0.08
	248	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.16	0.01	249	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.20	-0.06
199	253	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.17	-0.11	254	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.28	-0.04
	249	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.20	-0.06	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.01
200	13	0.00	0.00	0.00	0.61	-0.10	0.14	255	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.10	0.20
	239	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.27	0.04	251	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.18	0.11
201	255	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	0.09	256	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.12	0.02
	251	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.19	0.09	252	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.14	0.01
202	256	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.12	-0.02	257	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.10
	252	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.14	-0.02	253	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.19	-0.09
203	257	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.10	-0.22	12	0.00	0.00	0.00	0.66	-0.10	-0.14

TENS. SOVRACCARICO ACCIDENTALE IN COPERTURA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	253	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.18	-0.11	254	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.27	-0.04
204	258	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	0.01	259	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.15	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00	163	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.00
205	259	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.15	0.00	260	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	-0.01
	163	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.00	164	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00
206	260	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.16	-0.01	261	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	0.00
	164	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.00	30	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.12	0.00
207	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.01	262	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	0.03
	246	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	-0.01	258	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	0.01
208	262	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	0.03	263	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.17	0.01
	258	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	0.01	259	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.15	0.00
209	263	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.17	-0.01	264	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	-0.03
	259	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.15	0.00	260	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.16	-0.01
210	264	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	-0.03	265	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.22	-0.01
	260	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.16	-0.01	261	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.16	0.01
211	254	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.28	0.03	266	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	0.10
	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.02	262	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	0.05
212	266	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.19	0.08	267	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.16	0.02
	262	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.20	0.05	263	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.17	-0.01
213	267	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.16	-0.01	268	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.18	-0.07
	263	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.17	0.01	264	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	-0.05
214	268	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.17	-0.10	269	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.27	-0.03
	264	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.20	-0.05	265	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.22	0.02
215	12	0.00	0.00	0.00	0.67	-0.10	0.13	270	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.10	0.21
	254	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.28	0.03	266	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.19	0.11
216	270	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.10	271	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.12	0.02
	266	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.20	0.09	267	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.15	0.02
217	271	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.12	-0.02	272	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.09
	267	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.15	-0.01	268	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.19	-0.08
218	272	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.10	-0.20	9	0.00	0.00	0.00	0.65	-0.09	-0.13
	268	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.18	-0.10	269	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.27	-0.03
219	274	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.14	0.09	132	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.24	-0.01
	273	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.01	0.13	25	0.00	0.00	0.00	0.69	0.16	0.03
220	118	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	-0.01	275	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.16	0.00
	115	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.12	0.04	274	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.15	0.05
221	275	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.16	0.01	137	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.18	-0.02
	274	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.14	0.04	132	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.19	0.01
222	121	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.02	-0.05	276	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.03	-0.07
	118	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.16	-0.02
223	276	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.02	-0.06	142	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.06	-0.02
	275	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.16	-0.02	137	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.17	0.01
224	29	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.05	0.01	94	0.00	0.00	0.00	0.03	0.24	-0.04
	121	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01	-0.05	276	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	-0.09
225	94	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.23	-0.09	18	0.00	0.00	0.00	0.75	0.60	0.03
	276	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.02	-0.13	142	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.13	-0.01
226	280	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.07	0.02	281	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.10	0.04
	277	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.06	0.03	278	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.04	0.05
227	281	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.09	0.05	282	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.14	0.09
	278	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.08	0.06	279	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.10
228	282	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.12	0.09	283	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.41	0.13
	279	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.07	0.11	8	0.00	0.00	0.00	0.16	0.29	0.15
229	141	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.06	0.00	284	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.07	0.01
	136	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.07	0.00	280	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.08	0.01
230	284	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.07	-0.01	285	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.11	0.00
	280	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.07	0.02	281	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.11	0.04
231	285	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.11	-0.02	286	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.17	-0.01
	281	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.10	0.06	282	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.17	0.07
232	286	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.17	0.00	287	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.27	-0.01
	282	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.16	0.07	283	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.17	0.07
233	146	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.03	0.00	288	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.03	-0.01
	141	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.05	0.01	284	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.07	-0.01
234	288	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.03	-0.02	289	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.04	-0.04
	284	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.07	0.00	285	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.11	-0.02
235	289	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.04	-0.06	290	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.09	-0.09
	285	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.11	0.00	286	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.17	-0.03
236	290	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.09	-0.09	291	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.10
	286	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.16	-0.03	287	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.33	-0.04
237	30	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.01	0.01	261	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.02	-0.01
	146	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.02	0.00	288	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.03	-0.01
238	261	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.02	0.01	265	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.01	-0.02
	288	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.03	-0.02	289	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.03	-0.04
239	265	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.01	0.01	269	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.11	-0.04
	289	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.03	-0.06	290	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.02	-0.11
240	269	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.11	-0.04	9	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.66	-0.14
	290	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.03	-0.11	291	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.40	-0.21

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	52	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	62	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	7	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	265	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	254	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	239	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	0.00	224	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	209	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.01	108	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	18	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	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	13	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	55	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	162	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	41	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	94	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	21	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	44	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	255	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	259	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	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	101	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	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	132	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	34	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	129	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	3.40	-0.01	-0.05	0.01	0.08	-0.02	0.00	1	0.00	0.01	0.05	-0.01	0.10	-0.02	0.00
	2	3.40	-0.01	-0.03	0.02	0.05	-0.02	0.00	2	0.00	0.01	0.03	-0.02	0.06	-0.03	0.00
	3	3.40	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	4	3.40	-0.01	-0.01	0.00	0.02	-0.02	0.00	4	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	-0.02	0.00
	5	3.40	-0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	5	0.00	0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.03	0.00
	6	3.40	-0.01	0.03	-0.01	-0.04	-0.02	0.00	6	0.00	0.01	-0.03	0.01	-0.05	-0.03	0.00
	7	3.40	-0.01	0.05	-0.01	-0.07	-0.02	0.00	7	0.00	0.01	-0.05	0.01	-0.09	-0.02	0.00
	11	3.40	0.01	0.05	0.03	-0.08	0.02	0.00	11	0.00	-0.01	-0.05	-0.03	-0.10	0.02	0.00
	13	3.40	0.01	0.03	0.02	-0.05	0.02	0.00	13	0.00	-0.01	-0.03	-0.02	-0.06	0.02	0.00
	14	3.40	0.01	0.01	0.01	-0.02	0.02	0.00	14	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	0.02	0.00
	15	3.40	0.01	-0.01	-0.01	0.02	0.02	0.00	15	0.00	-0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00
	18	3.40	0.00	0.04	-0.01	-0.06	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.07	0.00	0.00
	19	3.40	0.01	-0.04	-0.03	0.05	0.02	0.00	19	0.00	-0.01	0.04	0.03	0.07	0.02	0.00
	20	3.40	0.03	0.02	-0.01	-0.03	0.04	0.00	20	0.00	-0.03	-0.02	0.01	-0.04	0.05	0.00
	21	3.40	0.00	-0.07	0.00	0.11	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.07	0.00	0.12	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	-0.04	0.01	0.07	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.04	-0.01	0.08	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.07	-0.02	-0.11	0.00	0.00	26	0.00	0.00	-0.07	0.02	-0.11	0.00	0.00
	1	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	2	3.40	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	4	3.40	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	15	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	-0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	20	3.40	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	21	3.40	0.00	-0.02	0.00	0.06	0.00	0.00	1	3.40	0.00	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00
	11	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	13	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	-0.02	0.00	0.07	0.00	0.00	26	3.40	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	-0.04	0.00	0.06	0.00	0.00	11	3.40	0.00	0.04	0.00	0.09	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	5	3.40	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	6	3.40	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	7	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	15	3.40	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00	24	3.40	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00	19	3.40	0.00	-0.03	0.00	-0.06	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	29	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	63	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	63	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	64	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	202	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	197	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	269	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	273	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
	104	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00
	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	252	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	237	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
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	222	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	207	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	18	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	0.00	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	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	79	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	41	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
	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	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
	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	111	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	260	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	221	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
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	95	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	20	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	-0.01
	30	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
	72	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	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	140	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
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	236	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	251	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	21	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01
	1	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.02	49	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01
2	63	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.01	64	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01
	3	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.03	-0.01	60	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02
3	73	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.01	74	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.09	-0.03	70	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.03	-0.05
4	83	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	0.03	84	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	-0.01
	5	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.25	-0.08	80	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.06	-0.12
5	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
6	98	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	105	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
8	113	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.06	114	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.03	0.00
	23	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.18	0.00	112	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.05
9	122	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	87	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.01
10	132	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.05	133	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	-0.01
	25	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.02	0.04	129	0.00	0.00	0.00	0.06	0.04	-0.01
11	150	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
12	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	102	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
13	180	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.01	181	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01
	15	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.01	109	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.02
14	195	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.02	196	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.01
	10	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.18	-0.04	126	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.05
15	210	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.01	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
16	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
17	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	246	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	115	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.02	274	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01
	24	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	273	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	-0.01
20	136	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	280	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	26	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	277	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.01
21	53	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01
	49	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
22	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	55	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	-0.01
	50	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.02	51	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02
23	55	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	-0.01	56	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.02
	51	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	-0.06	2	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.10	-0.03
24	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
25	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	53	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01
26	58	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	55	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	-0.01
27	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	55	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	-0.01	56	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00
28	64	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	60	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01	61	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01
29	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
	61	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	62	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01
30	66	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01	52	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01
	62	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.03	1	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.03	-0.01
31	21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
32	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
33	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
34	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	66	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
35	74	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
	70	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	-0.02	71	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	-0.02
36	75	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	76	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	71	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	72	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00
37	76	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	63	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	72	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00	3	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.01
38	19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	73	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00
39	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	74	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
40	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	75	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	76	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
41	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	76	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
42	84	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	-0.03	85	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01
	80	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	-0.05	81	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	-0.04
43	85	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.02	86	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.00
	81	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01	82	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.00
44	86	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	73	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
	82	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.04	0.02	4	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.11	0.03
45	11	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	87	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00
	83	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.12	-0.01	84	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.07	-0.01
46	87	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	88	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	84	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	-0.02	85	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01
47	88	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	89	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	85	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	-0.01	86	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.01
48	89	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	86	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	73	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00
49	91	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
	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
50	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	58	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
51	93	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	94	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
52	17	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	91	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
53	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	91	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
55	97	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.02	18	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	-0.01
	93	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	94	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
56	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
59	16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	102	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	104	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	17	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
63	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
64	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
65	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
66	15	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	-0.01	109	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.02
	105	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
67	109	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
69	111	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
70	114	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.04	-0.01	115	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.01
	112	0.00	0.00	0.00	0.09	0.02	-0.02	24	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.02
71	116	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01	117	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	113	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.01	114	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.01	0.00
72	117	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.00	115	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01
73	119	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	120	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.01
	116	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.01	117	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
74	120	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	117	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
75	2	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.05	-0.04	56	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00
	119	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	-0.04	120	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
76	56	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	120	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
77	123	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	87	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	88	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
78	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	88	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	89	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01
79	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	105	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
	89	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
80	10	0.00	0.00	0.00	0.08	0.15	-0.04	126	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	-0.05
	122	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.02	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
81	126	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	123	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	-0.02	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	127	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	124	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
83	128	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.02	15	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.01
	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	105	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
84	133	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01
	129	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	0.00	130	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
85	134	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	135	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
	130	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.01	131	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01
86	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	136	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	131	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	26	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01
87	137	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	138	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	133	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01
88	138	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	133	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01
89	139	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	134	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	135	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
90	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	136	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
91	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	137	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
92	143	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	138	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
93	144	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	139	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
95	18	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01	-0.02	147	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01
	142	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.02	143	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
96	147	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	143	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
97	148	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	144	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
99	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	152	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	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
101	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01
	97	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.02	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.02
102	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	150	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
103	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
104	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
105	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
106	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
109	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
110	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	164	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	166	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	104	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01
117	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
121	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	179	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
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	181	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	109	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	182	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	183	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	111	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01
132	184	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	180	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
133	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
134	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	182	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
135	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
136	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	184	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
137	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	196	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	126	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	127	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
145	197	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	127	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
146	198	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.01	180	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00
	128	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.02	15	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	0.02
147	199	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	200	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01
	195	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	0.01	196	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.01
148	200	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	201	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01
	196	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
149	201	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	197	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
150	202	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	184	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	198	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	180	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00
151	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	199	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.01	200	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
152	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	200	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01	201	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
153	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
154	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	184	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
155	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	203	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
156	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
157	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
160	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
161	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
162	215	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.01	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
163	216	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.05	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01
	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
164	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
165	218	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
166	220	0.00	0.00	0.00	0.04	0.14	0.00	221	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06	-0.02
	215	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.02	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
167	221	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.02	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02
	216	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.06	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
168	222	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	-0.01	223	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00
	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	218	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
169	223	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00
	218	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
170	6	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.29	-0.07	225	0.00	0.00	0.00	0.16	0.03	-0.12
	220	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.03	221	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.09	-0.02
171	225	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.04	226	0.00	0.00	0.00	0.07	0.03	-0.03
	221	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	-0.03	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02
172	226	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01	227	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
	222	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	-0.01	223	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00
173	227	0.00	0.00	0.00	0.07	0.03	0.02	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.04
	223	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.01	224	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.01
174	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	219	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
178	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
179	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
180	234	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
181	224	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	236	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	-0.01
	219	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
182	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01
	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
183	237	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01	238	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01
	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	234	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
184	238	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	234	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
185	14	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.09	-0.03	240	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	-0.05
	224	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.01	236	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	-0.01
186	240	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	241	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.02
	236	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	-0.01	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01
187	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	242	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	-0.01
	237	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01	238	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01
188	242	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.02
	238	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.01	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
189	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	249	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	239	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	251	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01
	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
197	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	253	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
199	253	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.01	254	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	249	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
200	13	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.02	0.00	255	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.03
	239	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	251	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01
201	255	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.01	256	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01
	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
202	256	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	257	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.01
	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	253	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
203	257	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	12	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.03	-0.01
	253	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	254	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.01
204	258	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
205	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
206	260	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	164	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
207	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	262	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
208	262	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	258	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
209	263	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	264	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
210	264	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	265	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
211	254	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	266	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	262	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
212	266	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	267	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01
	262	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
213	267	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	268	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01
	263	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
214	268	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.01	269	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.00
	264	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	265	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.01
215	12	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	0.02	270	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00
	254	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.01	266	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01
216	270	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00	271	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	266	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	267	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01
217	271	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	-0.02	272	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.02
	267	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	268	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.02
218	272	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.06	9	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.10	-0.03
	268	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.04	-0.02	269	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.01
219	274	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	132	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.05
	273	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	-0.02	25	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.09	0.04
220	118	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	115	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	274	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	-0.01
221	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	274	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	0.01	132	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02
222	121	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
	118	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
223	276	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	137	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
224	29	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	121	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	276	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01
225	94	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	18	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.01
	276	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01	142	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.02
226	280	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	281	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
	277	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	278	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.01
227	281	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.03	0.02
	278	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.02	279	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.04	0.01
228	282	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.03	0.02	283	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.18	0.12
	279	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	-0.02	8	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.23	0.08
229	141	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	280	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01
230	284	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01
	280	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	281	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
231	285	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.02
	281	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	282	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	0.02
232	286	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	287	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	0.03
	282	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.02	0.03	283	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.05
233	146	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	141	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
234	288	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00
	284	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
235	289	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	290	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	286	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.01
236	290	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.00	291	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.00
	286	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.02	287	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.01
237	30	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	146	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
238	261	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00
	288	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00
239	265	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	269	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.00
	289	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	290	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	0.00
240	269	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.01	9	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.01	-0.04
	290	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.01	291	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	-0.03

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	38	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	0.01	52	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	62	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	-0.03
	7	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.09	0.00	0.01	202	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.05	0.00	-0.01
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	265	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.03
	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.06	0.00	-0.01	104	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	254	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	4	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	239	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	-0.01	209	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
	26	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.01	108	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	18	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	91	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	25	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	55	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	87	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	162	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	41	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	147	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	94	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	-0.01
	21	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.06	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.02	0.00	0.00
	44	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	255	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	46	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	259	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	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	19	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	101	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01
	15	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
	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	132	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	34	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	129	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	124	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01
	1	3.40	-0.03	-0.11	0.03	0.15	-0.04	0.00	1	0.00	0.03	0.11	-0.03	0.21	-0.05	0.00
	2	3.40	-0.03	-0.06	0.03	0.09	-0.05	0.00	2	0.00	0.03	0.06	-0.03	0.12	-0.05	0.00
	3	3.40	0.00	-0.03	0.01	0.05	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.05	0.00	0.00
	4	3.40	-0.03	-0.02	0.01	0.03	-0.05	0.00	4	0.00	0.03	0.02	-0.01	0.04	-0.05	0.00
	5	3.40	-0.03	0.02	-0.01	-0.03	-0.05	0.00	5	0.00	0.03	-0.02	0.01	-0.04	-0.05	0.00
	6	3.40	-0.03	0.06	-0.03	-0.08	-0.05	0.00	6	0.00	0.03	-0.06	0.03	-0.11	-0.05	0.00
	7	3.40	-0.03	0.10	-0.02	-0.14	-0.04	0.00	7	0.00	0.03	-0.10	0.02	-0.19	-0.05	0.00
	11	3.40	0.02	0.11	0.06	-0.17	0.03	0.00	11	0.00	-0.02	-0.11	-0.06	-0.20	0.04	0.00
	13	3.40	0.02	0.06	0.05	-0.10	0.04	0.00	13	0.00	-0.02	-0.06	-0.05	-0.12	0.04	0.00
	14	3.40	0.02	0.02	0.02	-0.03	0.04	0.00	14	0.00	-0.02	-0.02	-0.02	-0.04	0.04	0.00
	15	3.40	0.02	-0.03	-0.01	0.04	0.04	0.00	15	0.00	-0.02	0.03	0.01	0.05	0.04	0.00
	18	3.40	0.00	0.08	-0.02	-0.13	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.08	0.02	-0.13	0.00	0.00
	19	3.40	0.02	-0.07	-0.07	0.11	0.04	0.00	19	0.00	-0.02	0.07	0.07	0.13	0.04	0.00
	20	3.40	0.05	0.05	-0.03	-0.07	0.09	0.00	20	0.00	-0.05	-0.05	0.03	-0.09	0.09	0.00
	21	3.40	0.00	-0.14	0.01	0.22	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.14	-0.01	0.24	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	-0.09	0.02	0.14	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.09	-0.02	0.15	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.03	-0.01	-0.04	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.03	0.01	-0.05	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.13	-0.04	-0.22	0.00	0.00	26	0.00	0.00	-0.13	0.04	-0.23	0.00	0.00
	1	3.40	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	2	3.40	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	4	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	15	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	-0.05	0.00	0.09	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.05	0.00	0.11	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	20	3.40	0.00	0.02	0.00	0.07	0.00	0.00
	21	3.40	0.00	-0.04	0.00	0.12	0.00	0.00	1	3.40	0.00	0.04	0.00	0.16	0.00	0.00
	11	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	13	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	-0.04	0.00	0.14	0.00	0.00	26	3.40	0.00	0.04	0.00	0.09	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	-0.08	0.00	0.12	0.00	0.00	11	3.40	0.00	0.08	0.00	0.17	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	5	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	6	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	7	3.40	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	-0.02	0.00	0.08	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	-0.04	0.00	0.07	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.04	0.00	0.10	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	3	3.40	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	15	3.40	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.03	0.00	-0.09	0.00	0.00	24	3.40	0.00	-0.03	0.00	-0.06	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.05	0.00	-0.08	0.00	0.00	19	3.40	0.00	-0.05	0.00	-0.11	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	28	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	-0.01
	29	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	19	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	53	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	62	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	63	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
	63	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	64	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	13	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
	202	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00
	197	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	269	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	269	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	273	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	273	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.02	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.00
	104	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.04	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.04	0.00	0.10	0.00	0.00
	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	253	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	252	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	237	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	223	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	222	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
	209	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	207	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.03	0.00	0.03	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.03
	108	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	18	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01
	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	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	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	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	79	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	24	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	55	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	166	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	206	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00
	41	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	0.00	0.00
	80	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	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
	94	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	111	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.00
	259	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	260	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.05	0.00	0.01	1	0.00	0.00	0.05	0.00	0.10	0.00	-0.01
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	5	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	95	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.01	20	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	-0.01
	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	140	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
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	236	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
	129	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	130	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	251	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00
	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	114	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.02	0.00	0.01	21	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.02	0.00	-0.01

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	52	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	53	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.02
	1	0.00	0.00	0.00	0.03	0.10	0.03	49	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	0.01
2	63	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.02	64	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.01
	3	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.05	-0.02	60	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.05
3	73	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.08	0.03	74	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.08	-0.01
	4	0.00	0.00	0.00	0.24	-0.18	-0.06	70	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.06	-0.10
4	83	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.20	0.05	84	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.18	-0.02
	5	0.00	0.00	0.00	0.46	-0.51	-0.17	80	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.12	-0.24
5	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
6	98	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
7	105	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01
8	113	0.00	0.00	0.00	0.02	0.11	0.11	114	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.07	0.00
	23	0.00	0.00	0.00	0.37	-0.35	0.01	112	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.11
9	122	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	0.00	123	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.05	0.02
	11	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.00	87	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.02
10	132	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.10	133	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.03	-0.02
	25	0.00	0.00	0.00	0.35	-0.03	0.09	129	0.00	0.00	0.00	0.12	0.07	-0.03
11	150	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	17	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.01	95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
12	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	166	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	102	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
13	180	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.02	181	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.01
	15	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.14	-0.03	109	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	-0.03
14	195	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.11	0.03	196	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.08	0.02
	10	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.37	-0.08	126	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.03	-0.09
15	210	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.02	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01
	7	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.02	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02
16	214	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
17	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	246	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
19	115	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.03	274	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.03
	24	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	-0.03	273	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.08	-0.02
20	136	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	280	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01
	26	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.02	277	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.01	-0.02
21	53	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.01	54	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.02

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	49	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	-0.01	50	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.02
22	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	55	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	-0.03
	50	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	-0.04	51	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.05
23	55	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.08	-0.01	56	0.00	0.00	0.00	0.04	0.09	0.03
	51	0.00	0.00	0.00	0.16	0.05	-0.11	2	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.20	-0.07
24	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
	52	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00
25	57	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01
	53	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.01	54	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.02
26	58	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	55	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.02
27	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
	55	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.06	-0.01	56	0.00	0.00	0.00	0.04	0.11	0.00
28	64	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	65	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02
	60	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	-0.03	61	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.03
29	65	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02
	61	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.03	62	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.03
30	66	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	-0.01	52	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.02
	62	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	-0.05	1	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.07	-0.02
31	21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	63	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.01
32	67	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	65	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
33	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
	65	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01
34	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	66	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	-0.01	52	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00
35	74	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.02	75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02
	70	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.01	-0.04	71	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	-0.04
36	75	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.02	76	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.01
	71	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	72	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.04	-0.01
37	76	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.02	63	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.01
	72	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	0.01	3	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	0.03
38	19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	73	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.06	-0.01
39	77	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	78	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	74	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	-0.01	75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02
40	78	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	79	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	75	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.01	76	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.01
41	79	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	76	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.00	63	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00
42	84	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.20	-0.05	85	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	-0.03
	80	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.03	-0.10	81	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.08	-0.07
43	85	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	-0.03	86	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	0.00
	81	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	-0.03	82	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.06	0.00
44	86	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.02	73	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.00
	82	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.07	0.05	4	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.22	0.07
45	11	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	0.02	87	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.01
	83	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.24	-0.01	84	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.14	-0.02
46	87	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	0.00	88	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.00
	84	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.16	-0.03	85	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.03
47	88	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	89	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00
	85	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	-0.02	86	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	-0.01
48	89	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01
	86	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.00	73	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.10	0.00
49	91	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	57	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	58	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
50	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00
	58	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
51	93	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.01	94	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00
	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
52	17	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.01	95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	91	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
53	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	91	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
54	96	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.02
	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.01
55	97	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	-0.04	18	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.17	-0.03
	93	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	94	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.03
56	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	67	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
58	101	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
59	16	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	-0.01	102	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	98	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
60	102	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
62	104	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01	17	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	-0.01
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
63	106	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.01	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	78	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
64	107	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	79	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
65	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	79	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
66	15	0.00	0.00	0.00	0.07	0.15	-0.02	109	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.03
	105	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.03	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
67	109	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	110	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	106	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	-0.01	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	107	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
69	111	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.01
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
70	114	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.08	-0.01	115	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.03
	112	0.00	0.00	0.00	0.17	0.04	-0.04	24	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	-0.05
71	116	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.02	117	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	113	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.03	114	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.01	0.01
72	117	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01
	114	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.02	-0.01	115	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	-0.02
73	119	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.03	120	0.00	0.00	0.00	0.09	0.04	-0.01
	116	0.00	0.00	0.00	0.04	0.06	-0.01	117	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
74	120	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00
	117	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
75	2	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.11	-0.09	56	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	0.00
	119	0.00	0.00	0.00	0.07	0.18	-0.08	120	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.01
76	56	0.00	0.00	0.00	0.11	0.03	-0.01	29	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01
	120	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.01	121	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01
77	123	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.05	0.01	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	87	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	88	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.00
78	124	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01
	88	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	89	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01
79	125	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01	105	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
	89	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
80	10	0.00	0.00	0.00	0.16	0.31	-0.09	126	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.03	-0.10
	122	0.00	0.00	0.00	0.07	0.11	0.03	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02
81	126	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.04	127	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01
	123	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.06	-0.03	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	127	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01	128	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01
	124	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	125	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.01
83	128	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.03	15	0.00	0.00	0.00	0.05	0.15	0.02
	125	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.01	105	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.02
84	133	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.03	-0.01	134	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.02
	129	0.00	0.00	0.00	0.14	0.08	-0.01	130	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.02
85	134	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	135	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02
	130	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	-0.02	131	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02
86	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	136	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	131	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.02	26	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.02
87	137	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	138	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.03	133	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.01
88	138	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.01	139	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.01
	133	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	-0.02
89	139	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	134	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.02	135	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02
90	140	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	141	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	136	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02
91	142	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
	137	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.01
92	143	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	144	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	138	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.00
93	144	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	139	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
94	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	141	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01
95	18	0.00	0.00	0.00	0.17	0.02	-0.03	147	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.01
	142	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.03	143	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	0.01
96	147	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
	143	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.01	144	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
97	148	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	144	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
99	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	152	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
100	152	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00
	96	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	97	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01
101	153	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.04	0.01	147	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.01
	97	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.04	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.03
102	154	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	150	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
103	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	152	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
104	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	152	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
105	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	148	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
	153	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.01	147	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.00
106	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	154	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
107	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
108	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
109	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	148	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
110	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	162	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	163	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
113	164	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	166	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	102	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
116	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	104	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.01
117	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
118	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
120	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
121	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
125	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	179	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
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	181	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	109	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.01	110	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
130	182	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
131	183	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	111	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	16	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.01
132	184	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
	180	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.01
133	185	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	186	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
134	186	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	182	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
135	187	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
136	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	184	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
137	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	186	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
138	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
139	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	187	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	196	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	-0.01	197	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.00
	126	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.03	127	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
145	197	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	127	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
146	198	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.01	180	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.01
	128	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.03	15	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.15	0.03
147	199	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.02	200	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02
	195	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.14	0.01	196	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.06	0.01
148	200	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.02	201	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.01
	196	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.06	0.01	197	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.00
149	201	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	197	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
150	202	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	184	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	198	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	180	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.00
151	203	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02	204	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02
	199	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.02	200	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.02
152	204	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	205	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	200	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.02	201	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.01
153	205	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.01	202	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
154	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	184	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
155	7	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.02	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
	203	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.02	204	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
156	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
	204	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	205	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
157	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
160	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
161	213	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
162	215	0.00	0.00	0.00	0.03	0.16	0.02	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01
163	216	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.10	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.01
	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
164	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.01	218	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	-0.01
	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
165	218	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	-0.01	219	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00
	213	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
166	220	0.00	0.00	0.00	0.07	0.29	-0.01	221	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.13	-0.04
	215	0.00	0.00	0.00	0.02	0.11	0.03	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
167	221	0.00	0.00	0.00	0.02	0.14	-0.04	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.04
	216	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.11	-0.01	217	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00
168	222	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	-0.03	223	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07	-0.01
	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.02	218	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.00
169	223	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.01
	218	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	-0.01	219	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00
170	6	0.00	0.00	0.00	-0.45	0.57	-0.14	225	0.00	0.00	0.00	0.33	0.07	-0.24
	220	0.00	0.00	0.00	0.05	0.16	0.05	221	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.18	-0.04
171	225	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.02	-0.09	226	0.00	0.00	0.00	0.14	0.06	-0.07
	221	0.00	0.00	0.00	0.03	0.20	-0.06	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.04
172	226	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.03	227	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.00
	222	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.03	223	0.00	0.00	0.00	0.04	0.09	-0.01
173	227	0.00	0.00	0.00	0.14	0.06	0.04	14	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.22	0.07
	223	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	-0.02	224	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.01
174	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
175	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
176	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	219	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
	214	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
178	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
179	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	234	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01
	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
180	234	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
181	224	0.00	0.00	0.00	0.04	0.11	0.00	236	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.06	-0.02
	219	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.01	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01
182	236	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	-0.02	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02
	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.01	233	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01
183	237	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	-0.02	238	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	-0.01
	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	234	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
184	238	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00
	234	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01	235	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
185	14	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.17	-0.05	240	0.00	0.00	0.00	0.15	0.04	-0.10
	224	0.00	0.00	0.00	0.04	0.10	0.03	236	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.07	-0.02
186	240	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	-0.04	241	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	-0.04
	236	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	-0.03	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02
187	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	242	0.00	0.00	0.00	0.06	0.04	-0.01
	237	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	-0.02	238	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	-0.01
188	242	0.00	0.00	0.00	0.06	0.04	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09	0.04
	238	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	-0.02	239	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02
189	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	179	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
192	235	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
193	247	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	249	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01
	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
195	249	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	250	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
196	239	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	251	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	-0.01
	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
197	251	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.02	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
	247	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
198	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	253	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.02
	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	249	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00
199	253	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	-0.01	254	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
	249	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	250	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.01
200	13	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.05	-0.01	255	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.05
	239	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02	251	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	-0.02
201	255	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	-0.03	256	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.02
	251	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.02	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
202	256	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.02	257	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	-0.03
	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	253	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.02
203	257	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.06	12	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.06	-0.01
	253	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	-0.02	254	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.02
204	258	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
205	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	163	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
206	260	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	261	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00
	164	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
207	250	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	262	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
208	262	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	263	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01
	258	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
209	263	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	264	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
210	264	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	265	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.00
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	261	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00
211	254	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.01	266	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.00
	250	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	262	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01
212	266	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.01	267	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.02
	262	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01
213	267	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	268	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.03
	263	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	264	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01
214	268	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.06	-0.02	269	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.12	0.00
	264	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	265	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.01
215	12	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	0.04	270	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.04	0.01

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	254	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.02	266	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.02
216	270	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	-0.01	271	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02
	266	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.01	267	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.02
217	271	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.03	-0.03	272	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	-0.05
	267	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	268	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	-0.03
218	272	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.03	-0.12	9	0.00	0.00	0.00	0.24	-0.20	-0.06
	268	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.08	-0.03	269	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.02
219	274	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.03	132	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.10
	273	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.08	-0.05	25	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.18	0.08
220	118	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	275	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	115	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.03	274	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.02	-0.01
221	275	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	137	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01
	274	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.01	0.02	132	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.04
222	121	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	276	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.01
	118	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	275	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
223	276	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	-0.01	142	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
	275	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01	137	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.01
224	29	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	94	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.01
	121	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	276	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.01
225	94	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.03	18	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.05	-0.02
	276	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.01	142	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.04
226	280	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	281	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.01	-0.01
	277	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	278	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.04	-0.01
227	281	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.07	0.04
	278	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.03	-0.03	279	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.07	0.01
228	282	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.06	0.05	283	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.35	0.25
	279	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.05	-0.05	8	0.00	0.00	0.00	-0.60	0.47	0.15
229	141	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	284	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	280	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01
230	284	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	0.01
	280	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	281	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.01	0.00
231	285	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	0.00	286	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.04
	281	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.01	0.01	282	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.02	0.04
232	286	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.04	287	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.16	0.07
	282	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.04	0.06	283	0.00	0.00	0.00	0.01	0.13	0.09
233	146	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.00
	141	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	284	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
234	288	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.00	289	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.01
	284	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01
235	289	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.00	290	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	0.01
	285	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.02	286	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.02	0.03
236	290	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.04	0.01	291	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.06	0.00
	286	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.03	287	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.02	0.03
237	30	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00
	146	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.00
238	261	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	265	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.00
	288	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.00	289	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.01
239	265	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.00	269	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.03	-0.01
	289	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.01	290	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.03	0.00
240	269	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.03	-0.01	9	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.02	-0.08
	290	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.03	0.02	291	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.15	-0.05

CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	27	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	14	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	38	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	13	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00	0.01	52	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	11	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.07	0.00	0.02	62	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.02
	7	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.08	0.00	0.02	202	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.01	0.00	-0.02
	1	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.05	0.00	0.02	265	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.02
	23	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	104	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	22	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.01	65	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.01
	2	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.03	0.00	0.01	254	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	4	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	239	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	224	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	6	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	209	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	26	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00	108	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	91	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	84	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	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.04	0.00	-0.01	55	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.01
	16	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	162	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	41	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	147	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.04	0.00	0.04	94	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.02	0.00	-0.04
	21	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.02	0.00	0.01	111	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	44	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	255	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	46	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	259	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	213	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	101	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	15	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	30	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	8	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	72	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	132	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00	34	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	129	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	3.40	0.06	-0.06	0.06	0.08	0.10	0.00	1	0.00	-0.06	0.06	-0.06	0.11	0.11	0.00
	2	3.40	0.04	-0.07	-0.01	0.10	0.07	0.00	2	0.00	-0.04	0.07	0.01	0.14	0.07	0.00

CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE																
Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	3	3.40	0.01	0.01	-0.07	-0.01	0.02	0.00	3	0.00	-0.01	-0.01	0.07	-0.01	0.02	0.00
	4	3.40	0.01	-0.07	0.02	0.10	0.02	0.00	4	0.00	-0.01	0.07	-0.02	0.14	0.02	0.00
	5	3.40	-0.01	-0.07	0.01	0.10	-0.02	0.00	5	0.00	0.01	0.07	-0.01	0.14	-0.03	0.00
	6	3.40	-0.04	-0.07	-0.01	0.10	-0.07	0.00	6	0.00	0.04	0.07	0.01	0.14	-0.07	0.00
	7	3.40	-0.06	-0.07	0.06	0.10	-0.10	0.00	7	0.00	0.06	0.07	-0.06	0.14	-0.11	0.00
	11	3.40	-0.07	0.06	0.08	-0.09	-0.11	0.00	11	0.00	0.07	-0.06	-0.08	-0.11	-0.12	0.00
	13	3.40	-0.05	0.06	0.01	-0.09	-0.09	0.00	13	0.00	0.05	-0.06	-0.01	-0.12	-0.09	0.00
	14	3.40	-0.02	0.06	0.03	-0.09	-0.04	0.00	14	0.00	0.02	-0.06	-0.03	-0.12	-0.04	0.00
	15	3.40	0.00	0.06	0.04	-0.09	0.00	0.00	15	0.00	0.00	-0.06	-0.04	-0.12	0.00	0.00
	18	3.40	-0.04	0.01	-0.09	-0.01	-0.07	0.00	18	0.00	0.04	-0.01	0.09	-0.02	-0.07	0.00
	19	3.40	0.03	0.06	-0.02	-0.10	0.06	0.00	19	0.00	-0.03	-0.06	0.02	-0.12	0.06	0.00
	20	3.40	-0.03	0.12	0.09	-0.18	-0.06	0.00	20	0.00	0.03	-0.12	-0.09	-0.23	-0.06	0.00
	21	3.40	0.06	0.02	-0.01	-0.03	0.10	0.00	21	0.00	-0.06	-0.02	0.01	-0.04	0.11	0.00
	24	3.40	0.04	0.01	-0.09	-0.02	0.07	0.00	24	0.00	-0.04	-0.01	0.09	-0.02	0.07	0.00
	25	3.40	-0.02	0.01	-0.07	-0.01	-0.03	0.00	25	0.00	0.02	-0.01	0.07	-0.02	-0.03	0.00
	26	3.40	-0.06	0.01	-0.02	-0.01	-0.10	0.00	26	0.00	0.06	-0.01	0.02	-0.01	-0.11	0.00
	1	3.40	0.00	0.04	0.06	-0.10	0.00	0.00	2	3.40	0.00	-0.04	-0.06	-0.06	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.01	0.10	-0.01	0.00	0.00	4	3.40	0.00	-0.01	-0.10	-0.02	0.00	0.00
	15	3.40	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.00	-0.15	-0.01	0.00	0.00
	20	3.40	0.00	0.03	0.03	-0.06	0.00	0.00	21	3.40	0.00	-0.03	-0.03	-0.05	0.00	0.00
	19	3.40	0.00	-0.06	0.12	0.07	0.00	0.00	20	3.40	0.00	0.06	-0.12	0.18	0.00	0.00
	21	3.40	0.00	-0.02	0.06	0.02	0.00	0.00	1	3.40	0.00	0.02	-0.06	0.08	0.00	0.00
	11	3.40	0.00	0.04	0.07	-0.12	0.00	0.00	13	3.40	0.00	-0.04	-0.07	-0.06	0.00	0.00
	13	3.40	0.00	0.01	0.12	-0.02	0.00	0.00	14	3.40	0.00	-0.01	-0.12	-0.03	0.00	0.00
	14	3.40	0.00	0.00	0.15	-0.01	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00
	7	3.40	0.00	0.02	0.07	-0.10	0.00	0.00	26	3.40	0.00	-0.02	-0.07	-0.04	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	-0.04	0.06	0.05	0.00	0.00	11	3.40	0.00	0.04	-0.06	0.10	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.00	0.12	-0.01	0.00	0.00	5	3.40	0.00	0.00	-0.12	0.01	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	-0.01	0.10	0.02	0.00	0.00	6	3.40	0.00	0.01	-0.10	0.02	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	-0.04	0.06	0.05	0.00	0.00	7	3.40	0.00	0.04	-0.06	0.10	0.00	0.00
	6	3.40	0.00	0.02	0.07	-0.10	0.00	0.00	18	3.40	0.00	-0.02	-0.07	-0.05	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	-0.04	0.06	0.05	0.00	0.00	13	3.40	0.00	0.04	-0.06	0.10	0.00	0.00
	5	3.40	0.00	0.02	0.07	-0.10	0.00	0.00	25	3.40	0.00	-0.02	-0.07	-0.04	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	-0.04	0.06	0.05	0.00	0.00	14	3.40	0.00	0.04	-0.06	0.10	0.00	0.00
	4	3.40	0.00	0.02	0.07	-0.10	0.00	0.00	3	3.40	0.00	-0.02	-0.07	-0.05	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	-0.04	0.06	0.05	0.00	0.00	15	3.40	0.00	0.04	-0.06	0.10	0.00	0.00
	2	3.40	0.00	0.02	0.07	-0.10	0.00	0.00	24	3.40	0.00	-0.02	-0.07	-0.04	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	-0.04	0.06	0.05	0.00	0.00	19	3.40	0.00	0.04	-0.06	0.10	0.00	0.00
	26	3.40	0.00	0.04	0.06	-0.10	0.00	0.00	18	3.40	0.00	-0.04	-0.06	-0.06	0.00	0.00
	18	3.40	0.00	0.01	0.10	-0.02	0.00	0.00	25	3.40	0.00	-0.01	-0.10	-0.02	0.00	0.00
	25	3.40	0.00	0.00	0.12	-0.01	0.00	0.00	3	3.40	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00
	3	3.40	0.00	-0.01	0.10	0.01	0.00	0.00	24	3.40	0.00	0.01	-0.10	0.01	0.00	0.00
	24	3.40	0.00	-0.04	0.06	0.05	0.00	0.00	21	3.40	0.00	0.04	-0.06	0.10	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	29	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.01	19	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	52	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	14	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	62	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.01	63	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.01
	63	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	64	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	64	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	13	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.01
	202	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.05	0.00	0.01	197	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.01
	197	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.03	0.00	0.01	192	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01
	192	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	23	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	265	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.03	0.00	0.01	269	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.01
	269	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	273	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	273	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	2	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.01
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	-0.01	26	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.01
	104	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.02	11	0.00	0.00	0.04	0.00	0.06	0.00	0.02
	254	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	253	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	252	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	4	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	237	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	223	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	222	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.01	6	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.01
	209	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.01	207	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01
	207	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.02	7	0.00	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.03
	108	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	109	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	109	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	91	0.00	0.00	0.01	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	25	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	79	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00

CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	206	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.01	6	0.00	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	-0.01
	41	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	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
	94	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.03	0.00	0.02	44	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.01
	111	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	112	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	112	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01
	259	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	260	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01
	260	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.01	261	0.00	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.01
	261	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.02	1	0.00	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.02
	213	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	217	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.00
	101	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.01	95	0.00	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.01
	95	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.03	0.00	-0.01	20	0.00	0.00	0.06	0.00	0.11	0.00	0.01
	30	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	72	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
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	140	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
	228	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	236	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	236	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	43	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	247	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	251	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	-0.01	2	0.00	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.01
	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00

TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	52	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	0.02	53	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.06	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.19	-0.06	49	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.05	-0.08
2	63	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01
	3	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.21	-0.08	60	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.06	-0.07
3	73	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.02	74	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.02
	4	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.23	-0.10	70	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.10	-0.05
4	83	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.43	-0.14	84	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.08	-0.03
	5	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.25	80	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.17	-0.13
5	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
6	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	67	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
7	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	77	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
8	113	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.42	-0.05	114	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.18	-0.03
	23	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.38	-0.29	112	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.21	-0.26
9	122	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	0.00	123	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	-0.01
	11	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.02	87	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.07	-0.02
10	132	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.09	0.00	133	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	0.00
	25	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.17	-0.08	129	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.10	-0.08
11	150	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	151	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
12	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	16	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.05	-0.01	102	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01
13	180	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	181	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02
	15	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.07	-0.02	109	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02
14	195	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.17	-0.07	196	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.03	0.01
	10	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.12	-0.07	126	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.06	0.01
15	210	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.04	0.02	211	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.06	0.01
	7	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	0.01	207	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00
16	214	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	231	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	246	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	115	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.11	-0.04	274	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.02
	24	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	-0.05	273	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.06	-0.02
20	136	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	280	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.05	0.01
	26	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.01	277	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.02
21	53	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.02	54	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01
	49	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.02	-0.03	50	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	-0.02
22	54	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	55	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	0.00
	50	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00	51	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.01
23	55	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.02	56	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	0.00
	51	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.07	0.05	2	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.23	0.08
24	27	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.01	57	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.05	-0.01
25	57	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	53	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	-0.01	54	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01
26	58	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	59	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	55	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.01
27	59	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	29	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01

TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	55	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	56	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	0.00
28	64	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.01	65	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
	60	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.02	61	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	-0.01
29	65	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	66	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.01
	61	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.01	62	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.03
30	66	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.07	0.00	52	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	-0.01
	62	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.05	0.08	1	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.20	0.07
31	21	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	67	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	63	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	-0.01	64	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01
32	67	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	64	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.01	65	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
33	68	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	65	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	66	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.01
34	69	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	27	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01
	66	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.01	52	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.00
35	74	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01
	70	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.02	71	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.04	-0.01
36	75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	76	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	0.02
	71	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	0.02	72	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	0.03
37	76	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.07	0.00	63	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	-0.04
	72	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.05	0.08	3	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.18	0.05
38	19	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	77	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	73	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	-0.01	74	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	-0.01
39	77	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01
	74	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01
40	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00
	75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	76	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	0.01
41	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
	76	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.06	0.00	63	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.01
42	84	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.09	-0.05	85	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.08	-0.01
	80	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.11	-0.08	81	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.06	-0.03
43	85	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	-0.01	86	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.01
	81	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.05	-0.01	82	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01
44	86	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.08	0.00	73	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	-0.05
	82	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.03	0.08	4	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.18	0.02
45	11	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.20	-0.05	87	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	-0.02
	83	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.08	-0.08	84	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.14	-0.06
46	87	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	-0.03	88	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.00
	84	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.15	-0.05	85	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	-0.02
47	88	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.01	89	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00
	85	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	-0.01	86	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	0.00
48	89	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
	86	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.07	-0.01	73	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.01
49	91	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	57	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
50	92	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	58	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
51	93	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	59	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	29	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
52	17	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	91	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
53	95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	91	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
54	96	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01
	92	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	93	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
55	97	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.02	18	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.03	-0.02
	93	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02
56	99	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	67	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
57	100	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	68	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
58	101	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	69	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	27	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
59	16	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.01	102	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	99	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
60	102	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	100	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
61	103	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	100	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
62	104	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	17	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.00
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
63	106	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	77	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
64	107	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00
65	108	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	98	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
66	15	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.04	0.02	109	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02
	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	106	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02
67	109	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	110	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	106	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	107	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
68	110	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	107	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
69	111	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
	108	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	98	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
70	114	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.20	-0.07	115	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	-0.03
	112	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	-0.13	24	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.09	-0.09
71	116	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.18	-0.01	117	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	0.00
	113	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.23	-0.06	114	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.18	-0.05
72	117	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.08	-0.01	118	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	0.00
	114	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.21	-0.06	115	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	-0.04
73	119	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	120	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.01
	116	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.13	0.01	117	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.09	0.00
74	120	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.01	121	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
	117	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.08	0.00	118	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	-0.01
75	2	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.17	0.04	56	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.04	-0.04
	119	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.13	0.08	120	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.01	0.00

TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
76	56	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.04	-0.01	29	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	120	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.00	121	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
77	123	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	-0.01	124	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00
	87	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	-0.02	88	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.05	-0.01
78	124	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01	125	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	88	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.04	-0.01	89	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00
79	125	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01	105	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	89	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
80	10	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.07	0.05	126	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	-0.03
	122	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.14	0.05	123	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-0.02
81	126	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	-0.01	127	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	123	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.01	124	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01
82	127	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	128	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	124	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01	125	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
83	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	15	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02
	125	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	105	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02
84	133	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	-0.01	134	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	-0.01
	129	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.05	-0.04	130	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	-0.03
85	134	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	135	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	130	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.02	131	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	-0.01
86	135	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	136	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.01
	131	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00	26	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00
87	137	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.06	-0.01	133	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.05	-0.01
88	138	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	133	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	-0.01	134	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.01
89	139	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	134	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	135	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
90	140	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	141	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	136	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.00
91	142	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	137	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
92	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	138	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
93	144	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	139	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
94	145	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	141	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
95	18	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.05	-0.01	147	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03
	142	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
96	147	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	148	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01
	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	144	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
97	148	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	149	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	144	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	145	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
98	149	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	145	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	151	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	95	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
100	152	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	153	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	96	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
101	153	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	147	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02
	97	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	18	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.07	0.02
102	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	150	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
103	155	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	151	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
104	156	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
	152	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	153	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
105	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	153	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	147	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
106	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
107	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
108	160	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	156	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
109	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
110	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
111	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
112	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	160	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
113	164	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
	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
114	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	167	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	102	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
115	167	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	103	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
116	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	150	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	104	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	17	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	0.01
117	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
118	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	167	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
119	171	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	167	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	150	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
121	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
122	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
123	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	171	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
124	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
125	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
126	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
127	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
128	179	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
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
129	181	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	182	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	109	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
130	182	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
131	183	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
	111	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	16	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00
132	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	180	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	181	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
133	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	182	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
134	186	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	182	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
135	187	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	165	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
136	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
137	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
138	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	186	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
139	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	187	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
140	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
141	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
142	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
143	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
144	196	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.03	0.00	197	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	126	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.06	0.00	127	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
145	197	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	127	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
146	198	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03
	128	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	15	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.04	-0.01
147	199	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	-0.03	200	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.00
	195	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.06	-0.03	196	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.02	-0.01
148	200	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.00	201	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
	196	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.00	197	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
149	201	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	197	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
150	202	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01
	198	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	180	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01
151	203	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.01	204	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	199	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.02	200	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01
152	204	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00	205	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
	200	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
153	205	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	201	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
154	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01
155	7	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.00	207	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00
	203	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	204	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
156	207	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00	208	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	204	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
157	208	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
158	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
159	211	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.06	0.01	212	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.01
	207	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	208	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
160	212	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.00	213	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
161	213	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	215	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	0.05	216	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.13	0.03
	210	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.16	0.04	211	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.01
163	216	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.12	0.03	217	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	0.01
	211	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.01	212	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.00
164	217	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	0.01	218	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.01
	212	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.01	213	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
165	218	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.01	219	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.01
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
166	220	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.06	0.10	221	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.18	0.07
	215	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.31	0.07	216	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.07	0.03
167	221	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.19	0.06	222	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	0.02
	216	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.06	0.04	217	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	0.00
168	222	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.07	0.01	223	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.00
	217	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	0.02	218	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.00
169	223	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.09	0.00	224	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.13	0.01
	218	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.01	219	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.02
170	6	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.04	0.26	225	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.18	0.16
	220	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.52	0.14	221	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	0.04
171	225	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.11	0.08	226	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.06	0.04
	221	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.09	0.06	222	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.09	0.02
172	226	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.04	0.01	227	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	222	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.09	0.01	223	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	-0.01

TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
173	227	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.04	-0.10	14	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.24	-0.04
	223	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	-0.01	224	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.11	0.05
174	228	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	229	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	230	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	231	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	219	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.01	232	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.00
	214	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
178	232	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
179	233	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	234	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
	229	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
180	234	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	235	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	231	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
181	224	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.13	0.02	236	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.01
	219	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.00	232	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.00
182	236	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.08	0.00	237	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.01
	232	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	233	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.01
183	237	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.01	238	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.01
	233	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
184	238	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.08	-0.01	239	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.12	0.00
	234	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	235	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.01
185	14	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.28	0.11	240	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.10	0.07
	224	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.11	0.03	236	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.01
186	240	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.02	241	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	0.01
	236	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01
187	241	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.04	-0.02	242	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	-0.03
	237	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	238	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	-0.02
188	242	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.06	-0.10	13	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.24	-0.07
	238	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.09	-0.01	239	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.11	0.02
189	243	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	244	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	246	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	179	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
192	235	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.00	247	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00
	231	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	243	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
193	247	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
194	248	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	249	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00
	244	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
195	249	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	250	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.00
	245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	246	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
196	239	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.12	0.01	251	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.02
	235	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.00	247	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00
197	251	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	0.01	252	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.01	248	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01
198	252	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	253	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.07	-0.01
	248	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	249	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.01
199	253	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.02	254	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.12	-0.01
	249	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	250	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.01
200	13	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.26	0.09	255	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.05	0.09
	239	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.01	251	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	0.00
201	255	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.03	256	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.01
	251	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	0.02	252	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00
202	256	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	-0.01	257	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.03
	252	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	253	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.09	-0.02
203	257	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.05	-0.09	12	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.26	-0.09
	253	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	254	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	0.00
204	258	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
205	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
206	260	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	261	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	164	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
207	250	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
	246	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
208	262	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01
	258	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
209	263	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	264	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
210	264	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	265	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	-0.01
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	261	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
211	254	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.12	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.07	0.02
	250	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	-0.01	262	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
212	266	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	0.02	267	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01
	262	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	263	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00
213	267	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	268	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.07	-0.01
	263	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	264	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
214	268	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	-0.01	269	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.12	-0.02
	264	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.04	0.00	265	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.00
215	12	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.24	0.07	270	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.04	0.10
	254	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	-0.02	266	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.08	0.01
216	270	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	271	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.02
	266	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.02	267	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01
217	271	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	-0.01	272	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.02
	267	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	268	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.08	-0.01
218	272	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.08	-0.07	9	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.11
	268	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.08	0.01	269	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.11	-0.03
219	274	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.09	-0.03	132	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	-0.04
	273	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.06	0.03	25	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.17	0.02
220	118	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.06	-0.01	275	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00
	115	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.11	-0.03	274	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	-0.02
221	275	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	137	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01

TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	274	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	-0.02	132	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.06	-0.02
222	121	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	118	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.01	275	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01
223	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	275	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	137	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
224	29	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
	121	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
225	94	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02
	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
226	280	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.04	0.01	281	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.08	0.03
	277	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.05	0.03	278	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.05	0.05
227	281	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.07	0.03	282	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.11	0.06
	278	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.10	0.07	279	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	0.10
228	282	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.09	0.03	283	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.37	0.12
	279	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.19	0.14	8	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.22
229	141	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	284	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.01
	136	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.01	280	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.05	0.01
230	284	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00	285	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	0.01
	280	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.04	0.01	281	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.07	0.02
231	285	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.04	0.00	286	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	0.02
	281	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.06	0.03	282	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.14	0.05
232	286	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.05	0.01	287	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.15	0.03
	282	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.12	0.05	283	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.08	0.06
233	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	141	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	284	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00
234	288	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.00
	284	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00	285	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.01
235	289	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.00	290	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.01	-0.01
	285	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.03	0.01	286	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.06	0.01
236	290	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.01	-0.01	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
	286	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.06	0.01	287	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	0.00
237	30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
238	261	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.01
	288	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01
239	265	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.02	269	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.04	0.01
	289	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.02	0.00
240	269	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	0.05	9	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.22	-0.04
	290	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.02	-0.01	291	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.14	-0.10

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0.00	3.40	8	31	1	19	8.476	17.000	1	19	5.921	11.333	VERIFICATO
2	0.00	3.40	9	32	1	19	8.113	17.000	1	19	5.650	11.333	VERIFICATO
3	0.00	3.40	17	33	1	12	6.892	17.000	1	12	4.801	11.333	VERIFICATO
4	0.00	3.40	12	34	1	19	7.938	17.000	1	19	5.515	11.333	VERIFICATO
5	0.00	3.40	13	35	1	19	7.781	17.000	1	19	5.388	11.333	VERIFICATO
6	0.00	3.40	14	36	1	15	7.744	17.000	1	15	5.355	11.333	VERIFICATO
7	0.00	3.40	6	37	1	15	7.779	17.000	1	15	5.388	11.333	VERIFICATO
11	0.00	3.40	5	38	1	12	7.324	17.000	1	12	5.106	11.333	VERIFICATO
13	0.00	3.40	4	39	1	12	7.304	17.000	1	12	5.092	11.333	VERIFICATO
14	0.00	3.40	3	40	1	12	7.303	17.000	1	12	5.092	11.333	VERIFICATO
15	0.00	3.40	1	41	1	12	7.244	17.000	1	12	5.046	11.333	VERIFICATO
18	0.00	3.40	15	42	1	9	7.045	17.000	1	9	4.922	11.333	VERIFICATO
19	0.00	3.40	2	43	1	12	7.267	17.000	1	12	5.066	11.333	VERIFICATO
20	0.00	3.40	23	44	2	28	7.570	17.000	2	28	5.384	11.333	VERIFICATO
21	0.00	3.40	25	45	1	19	7.171	17.000	1	19	5.030	11.333	VERIFICATO
24	0.00	3.40	18	46	1	12	6.916	17.000	1	12	4.821	11.333	VERIFICATO
25	0.00	3.40	16	47	1	12	6.954	17.000	1	9	4.851	11.333	VERIFICATO
26	0.00	3.40	10	48	1	9	7.201	17.000	1	9	5.037	11.333	VERIFICATO

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
15	0.00	1	25	1	24	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	21	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
19	0.00	/	60	3	24	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	24	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	66	8
2.5		4	40	5	18	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	9	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
14	0.00	1	25	1	24	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	21	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
15	0.00	/	60	3	24	1.00	0.4	0.0	17	1	0	3.6	3.6	22	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	70	8
2.5		4	40	5	14	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	9	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
13	0.00	1	25	1	24	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	21	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
14	0.00	/	60	3	24	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	21	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	55	8
2.5		4	40	5	18	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	9	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
11	0.00	1	25	1	12	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	19	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
13	0.00	/	60	3	12	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	9	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	67	8
2.5		4	40	5	12	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	9	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
7	0.00	1	25	1	37	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	29	0.0	1.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	35	8
23	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	30	0.0	1.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	3	5	0.0	11	41	8
2.5		4	40	5	35	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	30	0.0	0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
1	0.00	1	25	1	15	1.00	0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	6	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
2	0.00	/	60	3	15	1.00	0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	22	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	69	8
2.5		4	40	5	19	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	22	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
23	0.00	1	25	1	12	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
26	0.00	/	60	3	12	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	43	8
2.5		4	40	5	12	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
26	0.00	1	25	1	25	1.00	0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.6	25	0.0	-0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
22	0.00	/	60	3	25	1.00	0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.6	25	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	57	8
2.5		2	40	5	25	1.00	0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	30	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
22	0.00	1	25	1	25	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	25	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
11	0.00	/	60	3	25	1.00	-0.4	0.0	17	1	0	3.6	3.6	37	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	65	8
2.5		2	40	5	25	1.00	-0.4	0.0	17	1	0	3.6	3.6	37	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
2	0.00	1	25	1	15	1.00	0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	6	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
4	0.00	/	60	3	15	1.00	0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	9	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	66	8
2.5		4	40	5	15	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	21	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
4	0.00	1	25	1	15	1.00	0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	6	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
5	0.00	/	60	3	15	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	13	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	70	8
2.5		4	40	5	15	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	21	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
5	0.00	1	25	1	15	1.00	0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	9	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
6	0.00	/	60	3	15	1.00	0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	13	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	55	8
2.5		4	40	5	15	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	21	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
6	0.00	1	25	1	15	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
7	0.00	/	60	3	15	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	15	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	67	8
2.5		4	40	5	15	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	21	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
26	0.00	1	25	1	9	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	37	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
18	0.00	/	60	3	9	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	9	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	67	8
2.5		4	40	5	14	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	9	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
18	0.00	1	25	1	21	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	6	0.0	-0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
25	0.00	/	60	3	21	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	21	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	55	8
2.5		4	40	5	18	1.00	0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	9	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
25	0.00	1	25	1	21	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
3	0.00	/	60	3	21	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	70	8
2.5		4	40	5	18	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	9	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
3	0.00	1	25	1	24	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
24	0.00	/	60	3	24	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	66	8
2.5		4	40	5	19	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	12	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
13	0.00	1	25	1	25	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	37	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
16	0.00	/	60	3	25	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	25	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	65	8
2.5		2	40	5	25	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	25	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
16	0.00	1	25	1	37	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
18	0.00	/	60	3	37	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	57	8
2.5		2	40	5	25	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
18	0.00	1	25	1	37	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
17	0.00	/	60	3	37	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	6	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	43	8
2.5		4	40	5	37	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	25	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
17	0.00	1	25	1	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
6	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	41	8
2.5		4	40	5	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
14	0.00	1	25	1	25	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	37	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
10	0.00	/	60	3	25	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	25	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	65	8
2.5		2	40	5	25	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	25	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
10	0.00	1	25	1	37	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	8	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
25	0.00	/	60	3	37	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	57	8
2.5		2	40	5	25	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
25	0.00	1	25	1	37	1.00	0.4	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
12	0.00	/	60	3	37	1.00	0.4	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	43	8
2.5		4	40	5	37	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	25	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
20	0.00	1	25	1	35	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	15	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
44	0.00	/	60	3	35	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	17	0.0	0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	65	8
2.5		2	40	5	28	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	17	0.0	0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
21	0.00	1	25	1	31	1.00	0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	31	0.0	-0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
46	0.00	/	60	3	31	1.00	0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	31	0.0	-0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	43	8
2.5		4	40	5	31	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	35	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
44	0.00	1	25	1	15	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	6	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
21	0.00	/	60	3	15	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	17	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	57	8
2.5		2	40	5	35	1.00	0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	17	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
46	0.00	1	25	1	40	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
1	0.00	/	60	3	40	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	6	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	41	8
2.5		4	40	5	40	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	7	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
12	0.00	1	25	1	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
5	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	41	8
2.5		4	40	5	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	7	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
19	0.00	1	25	1	24	1.00	0.4	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
20	0.00	/	60	3	24	1.00	0.4	0.0	17	1	0	3.6	3.6	10	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	69	8
2.5		4	40	5	28	1.00	0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	12	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
15	0.00	1	25	1	35	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	31	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
8	0.00	/	60	3	35	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	28	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	65	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
2.5		2	40	5	35	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	35	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
8	0.00	1	25	1	31	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
3	0.00	/	60	3	31	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	57	8
2.5		2	40	5	35	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
3	0.00	1	25	1	31	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
9	0.00	/	60	3	31	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	6	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	43	8
2.5		4	40	5	31	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	31	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
9	0.00	1	25	1	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
4	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	41	8
2.5		4	40	5	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
19	0.00	1	25	1	35	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	31	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
43	0.00	/	60	3	35	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	35	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	65	8
2.5		2	40	5	35	1.00	-0.4	0.0	17	1	0	3.6	3.6	35	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
43	0.00	1	25	1	40	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
24	0.00	/	60	3	40	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	57	8
2.5		2	40	5	35	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.1	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
24	0.00	1	25	1	31	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	6	0.0	-0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
47	0.00	/	60	3	31	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	31	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	43	8
2.5		4	40	5	31	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	31	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
47	0.00	1	25	1	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
2	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	41	8
2.5		4	40	5	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
24	0.00	1	25	1	24	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
21	0.00	/	60	3	24	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	40	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	69	8
2.5		4	40	5	35	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	27	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
15	0.00	2	25	1	28	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
19	0.00	/	60	3	28	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	101	8
2.5		4	40	5	28	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
15	0.00	3	25	1	35	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
19	0.00	/	60	3	35	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	101	8
2.5		4	40	5	35	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
15	0.00	4	25	1	12	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	17	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
19	0.00	/	60	3	12	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	9	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	66	8
2.5		4	40	5	12	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	10	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
14	0.00	2	25	1	28	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
15	0.00	/	60	3	28	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	105	8
2.5		4	40	5	28	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
14	0.00	3	25	1	34	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
15	0.00	/	60	3	34	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	105	8
2.5		4	40	5	34	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
14	0.00	4	25	1	12	1.00	0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	17	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
15	0.00	/	60	3	12	1.00	0.4	0.0	17	1	0	3.6	3.6	9	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	70	8
2.5		4	40	5	12	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	9	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
13	0.00	2	25	1	21	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
14	0.00	/	60	3	9	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	90	8
2.5		4	40	5	25	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
13	0.00	3	25	1	18	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
14	0.00	/	60	3	18	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	90	8
2.5		4	40	5	14	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
13	0.00	4	25	1	12	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	17	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
14	0.00	/	60	3	12	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	9	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	55	8
2.5		4	40	5	12	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	13	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
11	0.00	2	25	1	9	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	17	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
13	0.00	/	60	3	9	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	9	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	103	8
2.5		4	40	5	9	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	9	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
11	0.00	3	25	1	21	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	6	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
13	0.00	/	60	3	21	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	102	8
2.5		4	40	5	25	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
11	0.00	4	25	1	12	1.00	0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	17	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
13	0.00	/	60	3	12	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	10	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	67	8
2.5		4	40	5	12	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	9	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
7	0.00	2	25	1	30	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	29	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
23	0.00	/	60	3	30	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	29	0.0	0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	76	8
2.5		4	40	5	35	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
7	0.00	3	25	1	30	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	18	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
23	0.00	/	60	3	30	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	76	8
2.5		4	40	5	30	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
7	0.00	4	25	1	14	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	7	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
23	0.00	/	60	3	14	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	29	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	41	8
2.5		4	40	5	14	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
1	0.00	2	25	1	24	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
2	0.00	/	60	3	24	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	104	8
2.5		4	40	5	24	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
1	0.00	3	25	1	40	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
2	0.00	/	60	3	40	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	104	8
2.5		4	40	5	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
1	0.00	4	25	1	19	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	15	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
2	0.00	/	60	3	19	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	17	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	69	8
2.5		4	40	5	19	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	3	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
23	0.00	2	25	1	15	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
26	0.00	/	60	3	9	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	78	8
2.5		4	40	5	9	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	7	0.0	0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
23	0.00	3	25	1	28	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
26	0.00	/	60	3	25	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	78	8
2.5		4	40	5	25	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	21	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
23	0.00	4	25	1	12	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	9	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
26	0.00	/	60	3	37	1.00	0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.6	37	0.0	0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	43	8
2.5		4	40	5	37	1.00	0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.6	37	0.0	0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
26	0.00	2	25	1	28	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
22	0.00	/	60	3	37	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	57	8
2.5		2	40	5	37	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	30	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
22	0.00	2	25	1	40	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	25	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8
11	0.00	/	60	3	25	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	25	0.0	-1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	65	8
2.5		2	40	5	25	1.00	-0.7	0.0	17	3	1	3.6	3.6	37	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
2	0.00	2	25	1	40	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
4	0.00	/	60	3	40	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	101	8
2.5		4	40	5	40	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
2	0.00	3	25	1	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
4	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	101	8
2.5		4	40	5	15	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
2	0.00	4	25	1	21	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	13	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
4	0.00	/	60	3	19	1.00	0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	19	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	66	8
2.5		4	40	5	19	1.00	0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	1	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	2	0.0	11	35	8
4	0.00	2	25	1	21	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
5	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	105	8
2.5		4	40	5	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
4	0.00	3	25	1	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
5	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	105	8
2.5		4	40	5	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
4	0.00	4	25	1	21	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	13	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
5	0.00	/	60	3	19	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	17	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	70	8
2.5		4	40	5	19	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	6	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
5	0.00	2	25	1	21	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
6	0.00	/	60	3	21	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	90	8
2.5		4	40	5	19	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
5	0.00	3	25	1	30	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
6	0.00	/	60	3	14	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	6	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	90	8
2.5		4	40	5	14	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
5	0.00	4	25	1	21	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	13	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
6	0.00	/	60	3	19	1.00	0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	17	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	55	8
2.5		4	40	5	19	1.00	0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	6	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
6	0.00	2	25	1	30	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
7	0.00	/	60	3	30	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	3	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	102	8
2.5		4	40	5	30	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
6	0.00	3	25	1	14	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
7	0.00	/	60	3	14	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	103	8
2.5		4	40	5	14	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	6	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
6	0.00	4	25	1	15	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	13	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
7	0.00	/	60	3	19	1.00	0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	14	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	67	8
2.5		4	40	5	19	1.00	0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	6	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
26	0.00	2	25	1	12	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
18	0.00	/	60	3	12	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	103	8
2.5		4	40	5	12	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
26	0.00	3	25	1	14	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
18	0.00	/	60	3	14	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	102	8
2.5		4	40	5	21	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
26	0.00	4	25	1	25	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	17	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
18	0.00	/	60	3	14	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	67	8
2.5		4	40	5	14	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
18	0.00	2	25	1	14	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	6	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
25	0.00	/	60	3	14	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	90	8
2.5		4	40	5	30	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
18	0.00	3	25	1	21	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
25	0.00	/	60	3	21	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	90	8
2.5		4	40	5	21	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
18	0.00	4	25	1	12	1.00	0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	18	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
25	0.00	/	60	3	14	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	55	8
2.5		4	40	5	14	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
25	0.00	2	25	1	14	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	6	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
3	0.00	/	60	3	14	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	105	8
2.5		4	40	5	30	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
25	0.00	3	25	1	40	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
3	0.00	/	60	3	24	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	105	8
2.5		4	40	5	24	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
25	0.00	4	25	1	12	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	17	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
3	0.00	/	60	3	15	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	70	8
2.5		4	40	5	15	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
3	0.00	2	25	1	15	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
24	0.00	/	60	3	15	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	101	8
2.5		4	40	5	15	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
3	0.00	3	25	1	40	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
24	0.00	/	60	3	40	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	101	8
2.5		4	40	5	24	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
3	0.00	4	25	1	35	1.00	0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	17	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
24	0.00	/	60	3	15	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	6	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	66	8
2.5		4	40	5	15	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	6	0.0	0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
13	0.00	2	25	1	25	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	6	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
16	0.00	/	60	3	25	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	6	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	65	8
2.5		2	40	5	25	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
16	0.00	2	25	1	25	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.1	3.6	25	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
18	0.00	/	60	3	25	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	2	0.0	11	57	8
2.5		2	40	5	25	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	6	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	35	8
18	0.00	2	25	1	25	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
17	0.00	/	60	3	25	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	78	8
2.5		4	40	5	25	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
18	0.00	3	25	1	34	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
17	0.00	/	60	3	34	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	78	8
2.5		4	40	5	38	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
18	0.00	4	25	1	37	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
17	0.00	/	60	3	37	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	43	8
2.5		4	40	5	37	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
17	0.00	2	25	1	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
6	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	76	8
2.5		4	40	5	37	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	8	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
17	0.00	3	25	1	37	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
6	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	76	8
2.5		4	40	5	37	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	25	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
17	0.00	4	25	1	37	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	37	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
6	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	37	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	41	8
2.5		4	40	5	37	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	25	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
14	0.00	2	25	1	25	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
10	0.00	/	60	3	25	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	6	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	65	8
2.5		2	40	5	25	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
10	0.00	2	25	1	25	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.1	3.6	25	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
25	0.00	/	60	3	25	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	57	8
2.5		2	40	5	25	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	35	8
25	0.00	2	25	1	25	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
12	0.00	/	60	3	25	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	78	8
2.5		4	40	5	25	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
25	0.00	3	25	1	34	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
12	0.00	/	60	3	34	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	78	8
2.5		4	40	5	6	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
25	0.00	4	25	1	37	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
12	0.00	/	60	3	37	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	3	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	43	8
2.5		4	40	5	37	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
20	0.00	2	25	1	19	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	13	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
44	0.00	/	60	3	19	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	17	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	65	8
2.5		2	40	5	35	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	17	0.0	0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
21	0.00	2	25	1	35	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	31	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
46	0.00	/	60	3	35	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	17	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	78	8
2.5		4	40	5	35	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	17	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
21	0.00	3	25	1	19	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	-0.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	0	0.0	11	0	8
46	0.00	/	60	3	19	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	78	8
2.5		4	40	5	19	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
21	0.00	4	25	1	24	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
46	0.00	/	60	3	24	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	43	8
2.5		4	40	5	24	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
44	0.00	2	25	1	35	1.00	0.4	0.0	17	2	0	3.1	3.6	31	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	2	0.0	11	0	8
21	0.00	/	60	3	35	1.00	0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.6	35	0.0	0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	57	8
2.5		2	40	5	35	1.00	0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.6	35	0.0	1.1	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	35	8
46	0.00	2	25	1	40	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
1	0.00	/	60	3	40	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	76	8
2.5		4	40	5	40	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	27	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
46	0.00	3	25	1	31	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	39	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	2	0.0	11	0	8
1	0.00	/	60	3	40	1.00	-0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.6	39	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	76	8
2.5		4	40	5	40	1.00	-0.6	0.0	17	3	1	3.6	3.6	28	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
46	0.00	4	25	1	31	1.00	-0.9	0.0	17	4	1	3.6	3.6	40	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	0	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
1	0.00	/	60	3	31	1.00	-1.0	0.0	17	4	1	3.6	3.6	40	0.0	-0.9	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	41	8
2.5		4	40	5	31	1.00	-1.0	0.0	17	4	1	3.6	3.6	28	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
12	0.00	2	25	1	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
5	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	76	8
2.5		4	40	5	37	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	8	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
12	0.00	3	25	1	37	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
5	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	76	8
2.5		4	40	5	37	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	25	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
12	0.00	4	25	1	37	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	37	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
5	0.00	/	60	3	37	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	37	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	41	8
2.5		4	40	5	37	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	25	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
19	0.00	2	25	1	35	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
20	0.00	/	60	3	15	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	9	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	104	8
2.5		4	40	5	15	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	9	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
19	0.00	3	25	1	18	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	17	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
20	0.00	/	60	3	24	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	17	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	104	8
2.5		4	40	5	24	1.00	-0.5	0.0	17	2	1	3.6	3.6	10	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
19	0.00	4	25	1	24	1.00	-0.8	0.0	17	3	1	3.6	3.6	21	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	0	8
20	0.00	/	60	3	24	1.00	-1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	24	0.0	-1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	69	8
2.5		4	40	5	24	1.00	-1.2	0.0	17	5	1	3.6	3.6	12	0.0	0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8
15	0.00	2	25	1	35	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
8	0.00	/	60	3	35	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	65	8
2.5		2	40	5	35	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
8	0.00	2	25	1	35	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.1	3.6	27	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
3	0.00	/	60	3	35	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	57	8
2.5		2	40	5	35	1.00	0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	1	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	35	8
3	0.00	2	25	1	35	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
9	0.00	/	60	3	35	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	78	8
2.5		4	40	5	35	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	2	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
3	0.00	3	25	1	35	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
9	0.00	/	60	3	35	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	78	8
2.5		4	40	5	37	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
3	0.00	4	25	1	31	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
9	0.00	/	60	3	31	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	43	8
2.5		4	40	5	31	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
9	0.00	2	25	1	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
4	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	76	8
2.5		4	40	5	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	8	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
9	0.00	3	25	1	31	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
4	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	76	8
2.5		4	40	5	31	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	35	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
9	0.00	4	25	1	31	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	29	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
4	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	31	0.0	-0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	41	8
2.5		4	40	5	31	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	27	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
19	0.00	2	25	1	35	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
43	0.00	/	60	3	35	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	6	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	65	8
2.5		2	40	5	28	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
43	0.00	2	25	1	35	1.00	0.2	0.0	17	1	0	3.1	3.6	35	0.0	0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
24	0.00	/	60	3	35	1.00	0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.6	1	0.0	0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	57	8
2.5		2	40	5	35	1.00	0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.6	1	0.0	1.0	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	4	0.0	11	35	8
24	0.00	2	25	1	35	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	6	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
47	0.00	/	60	3	35	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	78	8
2.5		4	40	5	35	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	5	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
24	0.00	3	25	1	28	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	6	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
47	0.00	/	60	3	28	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	78	8
2.5		4	40	5	9	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
24	0.00	4	25	1	31	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
47	0.00	/	60	3	31	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	43	8
2.5		4	40	5	31	1.00	0.0	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	35	8
47	0.00	2	25	1	31	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
2	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	76	8
2.5		4	40	5	31	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	8	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	0	1	0.0	11	0	8
47	0.00	3	25	1	31	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
2	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	76	8
2.5		4	40	5	31	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	28	0.0	0.2	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
47	0.00	4	25	1	31	1.00	-0.5	0.0	17	2	0	3.6	3.6	31	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
2	0.00	/	60	3	31	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.6	31	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	41	8
2.5		4	40	5	31	1.00	-0.6	0.0	17	2	1	3.6	3.6	28	0.0	0.5	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	35	8
24	0.00	2	25	1	31	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
21	0.00	/	60	3	24	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.1	1	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	104	8
2.5		4	40	5	24	1.00	-0.1	0.0	17	0	0	3.6	3.6	1	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
24	0.00	3	25	1	24	1.00	-0.1	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
21	0.00	/	60	3	24	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	3	0.0	-0.4	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	104	8
2.5		4	40	5	24	1.00	-0.2	0.0	17	1	0	3.6	3.6	13	0.0	0.3	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	1	0.0	11	0	8
24	0.00	4	25	1	24	1.00	-0.3	0.0	17	1	0	3.6	3.6	35	0.0	-0.7	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	0	8
21	0.00	/	60	3	19	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	35	0.0	-0.6	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	1	2	0.0	11	69	8

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

Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
2.5		4	40	5	19	1.00	-0.4	0.0	17	2	0	3.6	3.6	31	0.0	0.8	0.0	44.0	28.0	13.3	0.0	2	3	0.0	11	35	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 67	1	3.40	15	-503	1036	-1036	-637	-622	0	86618	4918	1719	24343	10582	125	2234	82
HEA160 qn=	0	35	-555	360	-22	342	964	0	86397	4905	1715	24343	10582	125	2228	9
Asta: 40	1	0.00	15	-606	-1079	1130	-637	-622	0	86618	4918	1719	24343	10582	125	2234	88
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	-606	431	452	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	85	Rpf= 36	Rft= 36	Wmax/rel/lim=		2.4	2.4	13.6	m m
Sez.N. 67	2	3.40	15	-1695	1081	-1185	-704	-582	0	86637	4919	1719	24343	10582	125	2235	93
HEA160 qn=	0	35	-1063	367	-6	373	495	0	86670	4921	1720	24343	10582	125	2235	9
Asta: 41	2	0.00	15	-1799	-899	1208	-704	-582	0	86637	4919	1719	24343	10582	125	2235	91
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	-1799	432	483	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	85	Rpf= 41	Rft= 41	Wmax/rel/lim=		2.1	2.1	13.6	m m
Sez.N. 67	3	3.40	19	-2552	-1005	949	566	543	0	86655	4920	1720	24343	10582	125	2235	79
HEA160 qn=	0	6	-6790	-257	5	-5	601	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	8
Asta: 42	3	0.00	19	-2656	841	-976	566	543	0	86655	4920	1720	24343	10582	125	2235	77
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	-2656	402	391	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	85	Rpf= 37	Rft= 37	Wmax/rel/lim=		1.7	1.7	13.6	m m
Sez.N. 67	4	3.40	15	-1457	938	-1153	-690	-481	0	86680	4921	1720	24343	10582	125	2236	88
HEA160 qn=	0	6	-3576	490	1	-13	-592	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	9
Asta: 43	4	0.00	15	-1561	-696	1192	-690	-481	0	86680	4921	1720	24343	10582	125	2236	85
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	-1561	375	477	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	85	Rpf= 39	Rft= 39	Wmax/rel/lim=		1.8	1.8	13.6	m m
Sez.N. 67	5	3.40	15	-1353	702	-1162	-694	-326	0	86729	4924	1721	24343	10582	125	2237	83
HEA160 qn=	0	6	-3387	466	-1	11	-555	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	9
Asta: 44	5	0.00	15	-1457	-406	1196	-694	-326	0	86729	4924	1721	24343	10582	125	2237	79
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	-1457	281	479	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	85	Rpf= 37	Rft= 37	Wmax/rel/lim=		1.8	1.8	13.6	m m
Sez.N. 67	6	3.40	15	-1202	595	-1186	-704	-255	0	86734	4924	1721	24343	10582	125	2237	82
HEA160 qn=	0	6	-3340	457	0	36	-543	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	8
Asta: 45	6	0.00	21	-1644	-764	-1054	615	-506	0	86674	4921	1720	24343	10582	125	2236	79
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	-1526	244	484	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	85	Rpf= 36	Rft= 36	Wmax/rel/lim=		2.0	2.0	13.6	m m
Sez.N. 67	7	3.40	21	-452	813	901	554	-473	0	86686	4922	1720	24343	10582	125	2236	69
HEA160 qn=	0	9	-1042	189	38	-559	246	0	86750	4925	1722	24343	10582	125	2237	7
Asta: 46	7	0.00	21	-555	-794	-984	554	-473	0	86686	4922	1720	24343	10582	125	2236	74
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	-1211	132	453	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	85	Rpf= 32	Rft= 32	Wmax/rel/lim=		2.4	2.4	13.6	m m
Sez.N. 67	11	3.40	9	-997	-620	-955	-577	415	0	86706	4923	1721	24343	10582	125	2236	69
HEA160 qn=	0	25	-1035	140	8	-330	747	0	86549	4914	1718	24343	10582	125	2232	5
Asta: 47	11	0.00	9	-1100	792	1007	-577	415	0	86706	4923	1721	24343	10582	125	2236	76
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	126	690	949	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	85	Rpf= 32	Rft= 69	Wmax/rel/lim=		2.6	2.6	13.6	m m
Sez.N. 67	13	3.40	24	-781	365	1104	653	-214	0	86741	4925	1721	24343	10582	125	2237	72
HEA160 qn=	0	25	-1262	144	10	-329	650	0	86603	4917	1719	24343	10582	125	2234	5
Asta: 48	13	0.00	9	-973	603	1040	-603	304	0	86737	4925	1721	24343	10582	125	2237	74
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	-973	241	416	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	85	Rpf= 31	Rft= 31	Wmax/rel/lim=		2.0	2.0	13.6	m m
Sez.N. 67	14	3.40	12	-843	-270	-1082	-644	200	0	86742	4925	1722	24343	10582	125	2237	69
HEA160 qn=	0	25	-1177	137	5	-338	603	0	86626	4918	1719	24343	10582	125	2234	4
Asta: 49	14	0.00	12	-946	410	1107	-644	200	0	86742	4925	1722	24343	10582	125	2237	74
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	-946	164	443	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	85	Rpf= 31	Rft= 31	Wmax/rel/lim=		1.7	1.7	13.6	m m
Sez.N. 67	15	3.40	24	-754	271	1050	629	-151	0	86744	4925	1722	24343	10582	125	2237	67
HEA160 qn=	0	28	-1213	140	14	-375	609	0	86620	4918	1719	24343	10582	125	2234	5
Asta: 50	15	0.00	12	-874	296	1087	-626	138	0	86744	4925	1722	24343	10582	125	2237	70
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	-874	119	435	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	85	Rpf= 30	Rft= 30	Wmax/rel/lim=		1.5	1.5	13.6	m m
Sez.N. 67	18	3.40	9	-2281	-1072	-1015	-605	588	0	86639	4919	1719	24343	10582	125	2235	83
HEA160 qn=	0	6	-6510	-238	11	55	559	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	8
Asta: 51	18	0.00	9	-2385	927	1043	-605	588	0	86639	4919	1719	24343	10582	125	2235	82
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	-2385	429	417	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	85	Rpf= 38	Rft= 38	Wmax/rel/lim=		1.7	1.7	13.6	m m
Sez.N. 67	19	3.40	12	-1487	-201	-1151	-674	157	0	86739	4925	1721	24343	10582	125	2237	73
HEA160 qn=	0	28	-1730	165	-4	-407	761	0	86538	4913	1717	24343	10582	125	2232	6
Asta: 52	19	0.00	12	-1590	333	1142	-674	157	0	86739	4925	1721	24343	10582	125	2237	75
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	-1590	133	460	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	85	Rpf= 33	Rft= 33	Wmax/rel/lim=		1.7	1.7	13.6	m m
Sez.N. 67	20	3.40	40	-297	-1271	802	478	824	0	86498	4911	1717	24343	10582	125	2231	73
HEA160 qn=	0	12	141	-294	11	-113	-1256	0	86156	4892	1710	24343	10582	125	2222	7
Asta: 53	20	0.00	28	-595	-1443	873	-497	-738	0	86551	4914	1718	24343	10582	125	2232	81
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	296	1851	412	cl= 1 ε=	1.00	lmd=	85	Rpf= 33	Rft= 62	Wmax/rel/lim=		2.3	2.3	13.6	m m

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 67	21	3.40	19	-1666	-1366	898	543	803	0	86516	4912	1717	24343	10582	125	2231	82
HEA160	qn=	0	15	-1085	-95	51	-502	-506	0	86670	4921	1720	24343	10582	125	2235	6
Asta: 54	21	0.00	19	-1770	1364	-948	543	803	0	86516	4912	1717	24343	10582	125	2231	85
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	-1770	547	379	cl= 1 ε=	1.00 lmd=	85	Rpf= 37	Rft= 37	Wmax/rel/lim=	2.1	2.1	13.6	m m	
Sez.N. 67	24	3.40	19	-2377	-1245	953	568	689	0	86583	4916	1718	24343	10582	125	2233	84
HEA160	qn=	0	6	-6913	-253	-8	-53	597	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	8
Asta: 55	24	0.00	19	-2480	1097	-979	568	689	0	86583	4916	1718	24343	10582	125	2233	82
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	-2480	498	392	cl= 1 ε=	1.00 lmd=	85	Rpf= 38	Rft= 38	Wmax/rel/lim=	1.8	1.8	13.6	m m	
Sez.N. 67	25	3.40	9	-2358	-944	-1021	-608	509	0	86672	4921	1720	24343	10582	125	2235	81
HEA160	qn=	0	7	-5243	-973	-7	0	468	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	18
Asta: 56	25	0.00	9	-2462	787	1046	-608	509	0	86672	4921	1720	24343	10582	125	2235	80
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	-2462	377	418	cl= 1 ε=	1.00 lmd=	85	Rpf= 37	Rft= 37	Wmax/rel/lim=	1.7	1.7	13.6	m m	
Sez.N. 67	26	3.40	9	-1698	-1087	-955	-578	624	0	86622	4918	1719	24343	10582	125	2234	80
HEA160	qn=	0	21	-1040	-71	-53	531	-344	0	86727	4924	1721	24343	10582	125	2237	6
Asta: 57	26	0.00	9	-1802	1035	1010	-578	624	0	86622	4918	1719	24343	10582	125	2234	82
Instab.:l=	340.0	β*l=	340.0	-1802	435	404	cl= 1 ε=	1.00 lmd=	85	Rpf= 36	Rft= 36	Wmax/rel/lim=	2.1	2.1	13.6	m m	
Sez.N. 191	1	3.40	19	0	-1094	0	0	486	0	87508	7255	1058	19435	17007	122	2237	15
IPE240	qn=	-31	15	0	202	0	0	-434	0	87513	7256	1058	19435	17007	122	2237	3
Asta: 58	2	3.40	15	0	-753	0	0	-497	0	87503	7255	1057	19435	17007	122	2237	10
Instab.:l=	415.0	β*l=	290.5	0	1094	0	cl= 1 ε=	1.00 lmd=	107	Rpf= 2	Rft= 16	Wmax/rel/lim=	1.9	0.1	16.6	m m	
Sez.N. 191	2	3.40	19	0	-523	0	0	318	0	87529	7257	1058	19435	17007	122	2238	7
IPE240	qn=	-31	19	0	52	0	0	257	0	87534	7257	1058	19435	17007	122	2238	1
Asta: 59	4	3.40	15	0	-602	0	0	-318	0	87529	7257	1058	19435	17007	122	2238	8
Instab.:l=	405.0	β*l=	283.5	0	602	0	cl= 1 ε=	1.00 lmd=	105	Rpf= 1	Rft= 8	Wmax/rel/lim=	1.9	0.0	16.2	m m	
Sez.N. 191	15	3.40	12	0	-754	0	0	592	0	87492	7254	1057	19435	17007	122	2237	10
IPE240	qn=	-403	24	0	308	0	0	-2	0	87545	7258	1058	19435	17007	122	2238	4
Asta: 60	19	3.40	6	134	-848	-2	1	-1115	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	10
Instab.:l=	405.0	β*l=	283.5	134	848	2	cl= 1 ε=	1.00 lmd=	105	Rpf= 8	Rft= 19	Wmax/rel/lim=	1.6	0.2	16.2	m m	
Sez.N. 191	20	3.40	35	0	-940	0	0	496	0	87507	7255	1058	19435	17007	122	2237	13
IPE240	qn=	-31	3	-31	-358	0	1	-183	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	4
Asta: 61	21	3.40	31	0	-1425	0	0	-667	0	87475	7252	1057	19435	17007	122	2236	20
Instab.:l=	383.3	β*l=	268.3	0	1425	0	cl= 1 ε=	1.00 lmd=	99	Rpf= 7	Rft= 20	Wmax/rel/lim=	2.0	0.6	15.3	m m	
Sez.N. 191	19	3.40	12	0	-1274	0	0	1202	0	87323	7240	1055	19435	17007	122	2232	18
IPE240	qn=	-403	26	0	921	0	0	-2	0	87545	7258	1058	19435	17007	122	2238	13
Asta: 62	20	3.40	24	0	-2130	0	0	-1100	0	87362	7243	1056	19435	17007	122	2233	29
Instab.:l=	415.0	β*l=	290.5	0	2130	0	cl= 1 ε=	1.00 lmd=	107	Rpf= 8	Rft= 37	Wmax/rel/lim=	1.8	0.8	16.6	m m	
Sez.N. 191	21	3.40	35	0	-1890	0	0	1212	0	87318	7239	1055	19435	17007	122	2232	26
IPE240	qn=	-428	35	0	1338	0	0	-4	0	87545	7258	1058	19435	17007	122	2238	18
Asta: 63	1	3.40	31	0	-1934	0	0	-1087	0	87366	7243	1056	19435	17007	122	2234	27
Instab.:l=	616.7	β*l=	431.7	0	1815	0	cl= 1 ε=	1.00 lmd=	160	Rpf= 17	Rft= 50	Wmax/rel/lim=	4.5	3.8	24.7	m m	
Sez.N. 191	11	3.40	12	0	-1072	0	0	779	0	87452	7250	1057	19435	17007	122	2236	15
IPE240	qn=	-403	23	0	861	0	0	-9	0	87545	7258	1058	19435	17007	122	2238	12
Asta: 64	13	3.40	24	0	-962	0	0	-894	0	87424	7248	1057	19435	17007	122	2235	13
Instab.:l=	410.0	β*l=	287.0	0	1072	0	cl= 1 ε=	1.00 lmd=	106	Rpf= 7	Rft= 19	Wmax/rel/lim=	1.5	0.8	16.4	m m	
Sez.N. 191	13	3.40	12	0	-759	0	0	672	0	87476	7253	1057	19435	17007	122	2236	10
IPE240	qn=	-403	12	0	289	0	0	-6	0	87545	7258	1058	19435	17007	122	2238	4
Asta: 65	14	3.40	24	0	-772	0	0	-642	0	87482	7253	1057	19435	17007	122	2236	11
Instab.:l=	360.0	β*l=	252.0	0	776	0	cl= 1 ε=	1.00 lmd=	93	Rpf= 8	Rft= 15	Wmax/rel/lim=	1.6	0.0	14.4	m m	
Sez.N. 191	14	3.40	12	0	-818	0	0	716	0	87467	7252	1057	19435	17007	122	2236	11
IPE240	qn=	-403	6	135	471	0	1	-26	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	6
Asta: 66	15	3.40	24	0	-908	0	0	-734	0	87463	7251	1057	19435	17007	122	2236	13
Instab.:l=	420.0	β*l=	294.0	0	779	0	cl= 1 ε=	1.00 lmd=	109	Rpf= 7	Rft= 18	Wmax/rel/lim=	1.6	0.5	16.8	m m	
Sez.N. 191	7	3.40	37	0	-1305	0	0	893	0	87422	7248	1056	19435	17007	122	2235	18
IPE240	qn=	-423	6	63	1430	0	0	-24	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	17
Asta: 67	26	3.40	6	63	-1820	-1	0	-1922	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	22
Instab.:l=	616.7	β*l=	431.7	0	1780	0	cl= 1 ε=	1.00 lmd=	160	Rpf= 16	Rft= 49	Wmax/rel/lim=	4.4	3.8	24.7	m m	
Sez.N. 191	26	3.40	37	0	-1162	0	0	661	0	87478	7253	1057	19435	17007	122	2236	16
IPE240	qn=	-31	3	-56	-381	0	1	179	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	5
Asta: 68	11	3.40	25	0	-1177	0	0	-489	0	87509	7255	1058	19435	17007	122	2237	16
Instab.:l=	383.3	β*l=	268.3	0	1177	0	cl= 1 ε=	1.00 lmd=	99	Rpf= 7	Rft= 17	Wmax/rel/lim=	2.2	0.6	15.3	m m	
Sez.N. 191	4	3.40	19	0	-640	0	0	346	0	87526	7257	1058	19435	17007	122	2238	9
IPE240	qn=	-31	37	0	41	0	0	-1	0	87545	7258	1058	19435	17007	122	2238	1

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Asta: 69	5	3.40	15	0	-620	0	0	-344	0	87526	7257	1058	19435	17007	122	2238	9
Instab.:l=	420.0	β*l=	294.0	0	640	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 109	Rpf= 1	Rft= 9	Wmax/rel/lim=	1.9	0.1	16.8	m m
Sez.N. 191	5	3.40	19	0	-616	0	0	353	0	87525	7257	1058	19435	17007	122	2238	8
IPE240	qn=	-31	15	0	53	0	0	-299	0	87531	7257	1058	19435	17007	122	2238	1
Asta: 70	6	3.40	15	0	-535	0	0	-354	0	87525	7257	1058	19435	17007	122	2238	7
Instab.:l=	360.0	β*l=	252.0	0	616	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 93	Rpf= 1	Rft= 8	Wmax/rel/lim=	1.9	0.0	14.4	m m
Sez.N. 191	6	3.40	19	0	-734	0	0	497	0	87503	7255	1057	19435	17007	122	2237	10
IPE240	qn=	-31	19	0	221	0	0	434	0	87513	7256	1058	19435	17007	122	2237	3
Asta: 71	7	3.40	15	0	-1097	0	0	-489	0	87508	7255	1058	19435	17007	122	2237	15
Instab.:l=	410.0	β*l=	287.0	0	1097	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 106	Rpf= 2	Rft= 16	Wmax/rel/lim=	1.9	0.1	16.4	m m
Sez.N. 191	6	3.40	3	-64	-1800	0	0	2990	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	22
IPE240	qn=	-773	6	64	2562	0	0	-43	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	31
Asta: 72	18	3.40	6	64	-3198	0	0	-3460	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	39
Instab.:l=	616.7	β*l=	431.7	0	3157	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 160	Rpf= 29	Rft= 90	Wmax/rel/lim=	7.3	6.8	24.7	m m
Sez.N. 191	18	3.40	6	56	-1655	-3	-2	565	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	20
IPE240	qn=	-31	3	-56	-696	0	2	419	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	8
Asta: 73	13	3.40	37	0	1080	0	0	577	0	87495	7254	1057	19435	17007	122	2237	15
Instab.:l=	383.3	β*l=	268.3	56	1655	3	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 99	Rpf= 14	Rft= 24	Wmax/rel/lim=	1.7	1.1	15.3	m m
Sez.N. 191	5	3.40	3	-63	-1833	0	0	3050	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	22
IPE240	qn=	-788	6	63	2614	0	0	-43	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	32
Asta: 74	25	3.40	6	63	-3261	0	0	-3530	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	40
Instab.:l=	616.7	β*l=	431.7	0	3221	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 160	Rpf= 29	Rft= 92	Wmax/rel/lim=	7.4	6.9	24.7	m m
Sez.N. 191	25	3.40	6	56	-1689	-3	-2	575	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	21
IPE240	qn=	-31	3	-56	-711	0	2	429	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	9
Asta: 75	14	3.40	37	0	1006	0	0	548	0	87500	7254	1057	19435	17007	122	2237	14
Instab.:l=	383.3	β*l=	268.3	56	1689	3	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 99	Rpf= 15	Rft= 25	Wmax/rel/lim=	1.4	1.1	15.3	m m
Sez.N. 191	4	3.40	3	-63	-1935	0	0	3219	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	24
IPE240	qn=	-832	6	63	2756	0	0	-43	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	34
Asta: 76	3	3.40	6	63	-3436	0	0	-3723	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	42
Instab.:l=	616.7	β*l=	431.7	0	3396	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 160	Rpf= 31	Rft= 97	Wmax/rel/lim=	7.8	7.3	24.7	m m
Sez.N. 191	3	3.40	6	56	-1781	-3	-2	602	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	22
IPE240	qn=	-31	3	-56	-751	0	2	456	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	9
Asta: 77	15	3.40	31	0	1078	0	0	587	0	87493	7254	1057	19435	17007	122	2237	15
Instab.:l=	383.3	β*l=	268.3	56	1781	3	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 99	Rpf= 16	Rft= 26	Wmax/rel/lim=	1.3	1.2	15.3	m m
Sez.N. 191	2	3.40	31	0	-1784	0	0	1498	0	87203	7230	1054	19435	17007	122	2229	25
IPE240	qn=	-821	6	64	2722	0	0	-44	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	33
Asta: 78	24	3.40	6	64	-3396	-1	0	-3676	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	41
Instab.:l=	616.7	β*l=	431.7	0	3356	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 160	Rpf= 31	Rft= 95	Wmax/rel/lim=	7.7	7.2	24.7	m m
Sez.N. 191	24	3.40	31	0	-1590	0	0	829	0	87441	7250	1057	19435	17007	122	2235	22
IPE240	qn=	-31	3	-56	-742	0	1	445	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	9
Asta: 79	19	3.40	31	0	1361	0	0	711	0	87468	7252	1057	19435	17007	122	2236	19
Instab.:l=	383.3	β*l=	268.3	56	1752	2	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 99	Rpf= 15	Rft= 25	Wmax/rel/lim=	1.5	1.2	15.3	m m
Sez.N. 191	26	3.40	12	0	-1045	0	0	767	0	87454	7251	1057	19435	17007	122	2236	14
IPE240	qn=	-403	24	0	833	0	0	-9	0	87545	7258	1058	19435	17007	122	2238	11
Asta: 80	18	3.40	24	0	-924	0	0	-870	0	87428	7248	1057	19435	17007	122	2235	13
Instab.:l=	410.0	β*l=	287.0	0	1045	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 106	Rpf= 7	Rft= 18	Wmax/rel/lim=	1.7	0.8	16.4	m m
Sez.N. 191	18	3.40	12	0	-732	0	0	660	0	87479	7253	1057	19435	17007	122	2236	10
IPE240	qn=	-403	12	0	279	0	0	-8	0	87545	7258	1058	19435	17007	122	2238	4
Asta: 81	25	3.40	24	0	-761	0	0	-635	0	87484	7253	1057	19435	17007	122	2237	10
Instab.:l=	360.0	β*l=	252.0	0	759	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 93	Rpf= 7	Rft= 15	Wmax/rel/lim=	1.2	0.0	14.4	m m
Sez.N. 191	25	3.40	12	0	-779	0	0	688	0	87474	7252	1057	19435	17007	122	2236	11
IPE240	qn=	-403	6	105	470	0	1	-23	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	6
Asta: 82	3	3.40	24	0	-829	0	0	-706	0	87470	7252	1057	19435	17007	122	2236	11
Instab.:l=	420.0	β*l=	294.0	0	775	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 109	Rpf= 7	Rft= 18	Wmax/rel/lim=	1.5	0.5	16.8	m m
Sez.N. 191	3	3.40	12	0	-789	0	0	650	0	87481	7253	1057	19435	17007	122	2236	11
IPE240	qn=	-403	24	0	280	0	0	0	0	87545	7258	1058	19435	17007	122	2238	4
Asta: 83	24	3.40	3	-93	-864	2	-1	-1125	0	87545	8206	1654	32888	24738	204	2238	11
Instab.:l=	405.0	β*l=	283.5	93	840	2	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 105	Rpf= 8	Rft= 19	Wmax/rel/lim=	1.3	0.2	16.2	m m
Sez.N. 191	24	3.40	12	0	-971	0	0	883	0	87424	7248	1057	19435	17007	122	2235	13
IPE240	qn=	-403	12	0	837	0	0	0	0	87545	7258	1058	19435	17007	122	2238	12
Asta: 84	21	3.40	24	0	-1039	0	0	-761	0	87455	7251	1057	19435	17007	122	2236	14
Instab.:l=	415.0	β*l=	290.5	0	1039	0	cl= 1 ε=	1.00	lmd= 107	Rpf= 8	Rft= 18	Wmax/rel/lim=	1.7	0.8	16.6	m

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
																		m

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

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
1	1	49	15	19	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
3	4	70	13	14	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
5	6	220	7	23	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
7	7	203	23	26	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
9	11	83	22	11	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
11	12	257	4	5	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
13	14	227	6	7	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
15	15	109	18	25	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
17	17	95	3	24	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
19	19	105	16	18	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
21	20	214	17	6	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
23	21	98	10	25	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
25	23	112	20	44	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
27	24	273	44	21	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
29	22	231	12	5	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
31	1	52	15	8	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
33	17	150	3	9	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
35	2	56	19	43	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
37	18	147	24	47	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
39	18	142	24	21	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
41	32	9	2	2	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
43	34	12	4	4	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
45	36	14	6	6	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
47	38	5	11	11	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
49	40	3	14	14	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
51	42	15	18	18	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
53	44	23	20	20	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
55	46	18	24	24	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
57	48	10	26	26	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
59	32	34	2	4	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
61	44	45	20	21	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
63	45	31	21	1	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
65	39	40	13	14	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
67	37	48	7	26	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
69	34	35	4	5	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
71	36	37	6	7	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
73	42	39	18	13	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
75	47	40	25	14	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
77	33	41	3	15	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
79	46	43	24	19	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
81	42	47	18	25	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
83	33	46	3	24	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
85	49	50	15	19	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
87	51	2	15	19	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
89	61	62	14	15	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
91	70	71	13	14	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
93	72	3	13	14	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
95	81	82	11	13	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
97	220	215	7	23	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
99	210	7	7	23	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
101	287	291	1	2	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
103	203	199	23	26	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
105	195	10	23	26	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
107	83	5	22	11	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
109	271	270	2	4	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
111	257	256	4	5	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
113	255	13	4	5	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
115	241	240	5	6	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
117	227	226	6	7	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
119	225	6	6	7	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
121	127	128	26	18	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
123	109	110	18	25	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
125	111	16	18	25	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
127	103	104	25	3	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
129	95	96	3	24	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
131	97	18	3	24	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
133	105	15	16	18	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
135	184	188	18	17	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
137	214	219	17	6	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
139	224	14	17	6	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
141	98	16	10	25	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
143	169	173	25	12	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
145	112	24	20	44	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
147	130	131	21	46	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
149	273	25	44	21	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
151	278	279	46	1	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
153	231	235	12	5	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
155	239	13	12	5	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
157	116	113	19	20	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
159	52	27	15	8	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
161	150	154	3	9	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
163	158	28	3	9	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
165	250	254	9	4	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
167	56	29	19	43	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
169	147	148	24	47	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
171	149	30	24	47	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
173	265	269	47	2	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
2	3	60	14	15	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
4	5	80	11	13	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
6	8	283	1	2	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
8	10	122	26	22	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
10	9	272	2	4	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
12	13	242	5	6	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
14	10	126	26	18	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
16	16	102	25	3	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
18	4	73	13	16	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
20	15	180	18	17	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
22	3	63	14	10	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
24	16	165	25	12	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
26	25	129	21	46	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
28	26	277	46	1	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
30	2	119	19	20	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
32	27	90	8	3	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
34	28	246	9	4	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
36	29	94	43	24	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
38	30	261	47	2	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
40	31	8	1	1	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
42	33	17	3	3	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
44	35	13	5	5	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
46	37	6	7	7	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
48	39	4	13	13	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
50	41	1	15	15	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
52	43	2	19	19	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
54	45	25	21	21	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
56	47	16	25	25	3.40	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
58	31	32	1	2	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
60	41	43	15	19	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
62	43	44	19	20	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
64	38	39	11	13	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
66	40	41	14	15	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
68	48	38	26	11	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
70	35	36	5	6	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
72	36	42	6	18	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
74	35	47	5	25	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
76	34	33	4	3	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
78	32	46	2	24	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
80	48	42	26	18	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
82	47	33	25	3	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
84	46	45	24	21	3.40	3.40	1.50	1.50	1.50	1.50
86	50	51	15	19	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
88	60	61	14	15	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
90	62	1	14	15	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
92	71	72	13	14	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
94	80	81	11	13	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
96	82	4	11	13	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
98	215	210	7	23	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
100	283	287	1	2	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
102	291	9	1	2	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
104	199	195	23	26	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
106	122	11	26	22	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
108	272	271	2	4	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
110	270	12	2	4	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
112	256	255	4	5	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
114	242	241	5	6	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
116	240	14	5	6	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
118	226	225	6	7	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
120	126	127	26	18	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
122	128	15	26	18	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
124	110	111	18	25	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
126	102	103	25	3	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
128	104	17	25	3	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
130	96	97	3	24	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
132	73	19	13	16	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
134	180	184	18	17	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
136	188	20	18	17	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
138	219	224	17	6	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
140	63	21	14	10	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
142	165	169	25	12	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
144	173	22	25	12	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
146	129	130	21	46	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
148	131	26	21	46	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
150	277	278	46	1	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
152	279	8	46	1	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
154	235	239	12	5	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
156	119	116	19	20	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
158	113	23	19	20	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
160	90	17	8	3	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
162	154	158	3	9	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
164	246	250	9	4	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
166	254	12	9	4	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
168	94	18	43	24	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
170	148	149	24	47	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
172	261	265	47	2	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
174	269	9	47	2	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50

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

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
175	142	137	24	21	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50
177	132	25	24	21	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
176	137	132	24	21	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	1.50

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
													-------- cmq/m -------									
0	1	23	0	0	0	-2150	1688	648	2	2	17	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2	-12	21390	0.0
0	1	236	0	0	0	240	-375	112	0	1	4	6	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	237	0	0	0	-129	-237	-44	0	0	2	4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	238	0	0	0	239	-389	-101	0	1	4	6	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	239	0	0	0	-143	-439	50	0	1	2	7	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	240	0	0	0	-544	-480	217	1	1	9	8	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	241	0	0	0	-435	-353	-4	1	1	7	6	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	242	0	0	0	-551	-482	-230	1	1	9	8	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	243	0	0	0	53	-129	14	0	0	1	2	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	244	0	0	0	74	-70	-1	0	0	1	1	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	245	0	0	0	55	-135	-14	0	0	1	2	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	246	0	0	0	-191	-185	-2	0	0	3	3	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	247	0	0	0	109	-253	46	0	0	2	4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	248	0	0	0	49	-131	-27	0	0	1	2	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	249	0	0	0	108	-262	-42	0	0	2	4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	250	0	0	0	-146	-288	-4	0	0	2	5	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	251	0	0	0	-237	-386	172	0	1	4	6	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	252	0	0	0	-160	-197	-54	0	0	3	3	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	253	0	0	0	-234	-398	-181	0	1	4	6	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	254	0	0	0	150	-464	46	0	1	2	7	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	255	0	0	0	-624	-503	251	1	1	10	8	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	256	0	0	0	-461	-355	-5	1	1	7	6	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	257	0	0	0	-627	-511	-265	1	1	10	8	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	258	0	0	0	58	-141	14	0	0	1	2	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	259	0	0	0	73	-84	-6	0	0	1	1	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	260	0	0	0	53	-134	-17	0	0	1	2	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	261	0	0	0	-169	-175	0	0	0	3	3	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	262	0	0	0	119	-265	44	0	0	2	4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	263	0	0	0	67	-169	-28	0	0	1	3	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	264	0	0	0	100	-260	-49	0	0	2	4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	265	0	0	0	-143	-289	10	0	0	2	5	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	266	0	0	0	240	-400	103	0	1	4	6	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	267	0	0	0	-155	-239	-56	0	0	2	4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	268	0	0	0	218	-452	-153	0	1	3	7	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	269	0	0	0	153	-548	43	0	1	2	9	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	270	0	0	0	-611	-504	260	1	1	10	8	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	271	0	0	0	-459	-356	5	1	1	7	6	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	272	0	0	0	-633	-511	-283	1	1	10	8	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	273	0	0	0	-389	494	-138	1	1	6	8	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	274	0	0	0	299	350	-93	0	1	5	6	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	275	0	0	0	-151	143	27	0	0	2	2	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	276	0	0	0	178	321	138	0	0	3	5	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	277	0	0	0	-319	-377	-81	0	1	5	6	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	278	0	0	0	-448	-648	-60	1	1	7	10	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	279	0	0	0	-697	-1069	-195	1	2	11	17	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	280	0	0	0	143	-189	-6	0	0	2	3	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	281	0	0	0	-258	-426	-81	0	1	4	7	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	282	0	0	0	-453	-746	-207	1	1	7	12	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	283	0	0	0	-1110	-862	-506	2	1	17	14	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	284	0	0	0	115	140	-5	0	0	2	2	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	285	0	0	0	99	-264	-29	0	0	2	4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	286	0	0	0	-188	-372	-74	0	1	3	6	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	287	0	0	0	-571	-450	-108	1	1	9	7	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	288	0	0	0	76	-126	6	0	0	1	2	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	289	0	0	0	125	-254	48	0	0	2	4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.1	-0.1			
0	1	290	0	0	0	205	-412	77	0	1	3	7	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			
0	1	291	0	0	0	-652	-515	202	1	1	10	8	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.2	-0.2			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	VEd kg/cmq	VRd,max kg/cmq	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq	Flag Verifica
0	1	23	0	0	0	-2150	1688	648	0.0	0.0	-12	21390	0.00	OK

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	23	Rara											RaraCls	150.0	2.5	5	-0.2	0.0	3.1	5	0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	130	5	-0.2	0.0	163	5	0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.9	1	0.1	0.0	1.2	1	0.1	0.0
0	1	236	Rara											RaraCls	150.0	1.2	3	-0.1	0.0	2.7	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	65	3	-0.1	0.0	145	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.7	1	-0.1	0.0	1.4	1	-0.1	0.0
0	1	237	Rara											RaraCls	150.0	0.9	3	-0.1	0.0	1.4	3	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	50	3	-0.1	0.0	75	3	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.4	1	0.0	0.0	0.6	1	-0.1	0.0
0	1	238	Rara											RaraCls	150.0	1.3	3	-0.1	0.0	2.8	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	67	3	-0.1	0.0	150	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.7	1	-0.1	0.0	1.5	1	-0.1	0.0
0	1	239	Rara											RaraCls	150.0	0.3	6	0.0	0.0	3.2	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	16	6	0.0	0.0	168	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.1	1	0.0	0.0	1.7	1	-0.2	0.0
0	1	240	Rara											RaraCls	150.0	4.0	3	-0.4	0.0	3.5	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	210	3	-0.4	0.0	186	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.3	1	-0.2	0.0	2.2	1	-0.2	0.0
0	1	241	Rara											RaraCls	150.0	3.2	3	-0.3	0.0	2.6	3	-0.2	0.0

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	168	3	-0.3	0.0	137	3	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.8	1	-0.2	0.0	1.8	1	-0.2	0.0
0	1	242	Rara											RaraCls	150.0	4.0	3	-0.4	0.0	3.5	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	213	3	-0.4	0.0	186	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.3	1	-0.2	0.0	2.3	1	-0.2	0.0
0	1	243	Rara											RaraCls	150.0	0.3	8	0.0	0.0	0.9	3	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	18	8	0.0	0.0	50	3	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.3	1	0.0	0.0	0.3	1	0.0	0.0
0	1	244	Rara											RaraCls	150.0	0.5	8	0.0	0.0	0.5	3	0.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	28	8	0.0	0.0	27	3	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.5	1	0.0	0.0	0.0	1	0.0	0.0
0	1	245	Rara											RaraCls	150.0	0.3	8	0.0	0.0	1.0	3	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	18	8	0.0	0.0	52	3	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.3	1	0.0	0.0	0.3	1	0.0	0.0
0	1	246	Rara											RaraCls	150.0	1.4	3	-0.1	0.0	1.3	3	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	74	3	-0.1	0.0	71	3	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.1	1	-0.1	0.0	0.6	1	-0.1	0.0
0	1	247	Rara											RaraCls	150.0	0.6	8	0.1	0.0	1.8	3	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	34	8	0.1	0.0	98	3	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.5	1	0.0	0.0	0.8	1	-0.1	0.0
0	1	248	Rara											RaraCls	150.0	0.2	3	0.0	0.0	0.8	3	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	10	3	0.0	0.0	42	3	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.1	1	0.0	0.0	0.1	1	0.0	0.0
0	1	249	Rara											RaraCls	150.0	0.7	8	0.1	0.0	1.9	3	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	36	8	0.1	0.0	101	3	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.5	1	0.1	0.0	0.8	1	-0.1	0.0
0	1	250	Rara											RaraCls	150.0	1.1	5	-0.1	0.0	2.1	3	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	56	5	-0.1	0.0	111	3	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.9	1	-0.1	0.0	1.0	1	-0.1	0.0
0	1	251	Rara											RaraCls	150.0	1.7	3	-0.2	0.0	2.8	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	92	3	-0.2	0.0	149	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.0	1	-0.1	0.0	1.5	1	-0.1	0.0
0	1	252	Rara											RaraCls	150.0	1.2	3	-0.1	0.0	1.2	3	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	62	3	-0.1	0.0	63	3	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.5	1	-0.1	0.0	0.5	1	0.0	0.0
0	1	253	Rara											RaraCls	150.0	1.7	3	-0.2	0.0	2.9	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	91	3	-0.2	0.0	154	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.0	1	-0.1	0.0	1.5	1	-0.1	0.0
0	1	254	Rara											RaraCls	150.0	0.5	6	0.1	0.0	3.1	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	28	6	0.1	0.0	166	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.1	1	0.0	0.0	1.7	1	-0.2	0.0
0	1	255	Rara											RaraCls	150.0	4.5	3	-0.4	0.0	3.7	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	241	3	-0.4	0.0	194	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.6	1	-0.2	0.0	2.4	1	-0.2	0.0
0	1	256	Rara											RaraCls	150.0	3.4	3	-0.3	0.0	2.6	3	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	179	3	-0.3	0.0	137	3	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.9	1	-0.2	0.0	1.8	1	-0.2	0.0
0	1	257	Rara											RaraCls	150.0	4.6	3	-0.4	0.0	3.7	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	242	3	-0.4	0.0	197	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.6	1	-0.2	0.0	2.4	1	-0.2	0.0
0	1	258	Rara											RaraCls	150.0	0.3	8	0.0	0.0	1.0	3	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	14	8	0.0	0.0	54	3	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.3	1	0.0	0.0	0.3	1	0.0	0.0
0	1	259	Rara											RaraCls	150.0	0.5	5	0.0	0.0	0.6	3	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	28	5	0.0	0.0	32	3	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.5	1	0.0	0.0	0.0	1	0.0	0.0
0	1	260	Rara											RaraCls	150.0	0.3	8	0.0	0.0	1.0	3	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	17	8	0.0	0.0	52	3	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.3	1	0.0	0.0	0.3	1	0.0	0.0
0	1	261	Rara											RaraCls	150.0	1.2	3	-0.1	0.0	1.3	3	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	66	3	-0.1	0.0	68	3	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.0	1	-0.1	0.0	0.6	1	-0.1	0.0
0	1	262	Rara											RaraCls	150.0	0.5	3	0.0	0.0	1.9	3	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	28	3	0.0	0.0	102	3	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.4	1	0.0	0.0	0.9	1	-0.1	0.0
0	1	263	Rara											RaraCls	150.0	0.2	3	0.0	0.0	0.9	3	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	9	3	0.0	0.0	48	3	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.1	1	0.0	0.0	0.2	1	0.0	0.0
0	1	264	Rara											RaraCls	150.0	0.6	8	0.1	0.0	1.8	3	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	31	8	0.1	0.0	98	3	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.5	1	0.0	0.0	0.8	1	-0.1	0.0
0	1	265	Rara											RaraCls	150.0	0.9	5	-0.1	0.0	2.0	3	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	50	5	-0.1	0.0	107	3	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.8	1	-0.1	0.0	1.0	1	-0.1	0.0
0	1	266	Rara											RaraCls	150.0	1.6	3	-0.1	0.0	2.9	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	85	3	-0.1	0.0	154	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.9	1	-0.1	0.0	1.5	1	-0.1	0.0
0	1	267	Rara											RaraCls	150.0	1.1	3	-0.1	0.0	1.3	3	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	60	3	-0.1	0.0	67	3	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.5	1	0.0	0.0	0.5	1	0.0	0.0
0	1	268	Rara											RaraCls	150.0	1.5	3	-0.1	0.0	2.8	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	82	3	-0.1	0.0	149	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.9	1	-0.1	0.0	1.5	1	-0.1	0.0
0	1	269	Rara											RaraCls	150.0	0.6	6	0.1	0.0	3.0	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	34	6	0.1	0.0	159	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.2	1	0.0	0.0	1.6	1	-0.2	0.0
0	1	270	Rara											RaraCls	150.0	4.4	3	-0.4	0.0	3.7	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	236	3	-0.4	0.0	195	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.6	1	-0.2	0.0	2.4	1	-0.2	0.0
0	1	271	Rara											RaraCls	150.0	3.3	3	-0.3	0.0	2.6	3	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	178	3	-0.3	0.0	138	3	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.9	1	-0.2	0.0	1.8	1	-0.2	0.0
0	1	272	Rara											RaraCls	150.0	4.3	3	-0.4	0.0	3.6	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	231	3	-0.4	0.0	193	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.5	1	-0.2	0.0	2.4	1	-0.2	0.0

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	273	Rara											RaraCls	150.0	2.3	3	-0.2	0.0	1.6	3	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	3	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	124	3	-0.2	0.0	87	3	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.7	1	-0.2	0.0	0.9	1	-0.1	0.0
0	1	274	Rara											RaraCls	150.0	1.8	3	-0.2	0.0	2.0	6	0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	93	3	-0.2	0.0	104	6	0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.8	1	-0.1	0.0	1.3	1	0.1	0.0
0	1	275	Rara											RaraCls	150.0	0.9	3	-0.1	0.0	1.0	6	0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	46	3	-0.1	0.0	55	6	0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.2	1	0.0	0.0	0.8	1	0.1	0.0
0	1	276	Rara											RaraCls	150.0	1.3	3	0.1	0.0	2.3	6	0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	0.1	0.0	0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	69	3	0.1	0.0	123	6	0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.9	1	0.1	0.0	1.5	1	0.1	0.0
0	1	277	Rara											RaraCls	150.0	2.3	3	-0.2	0.0	2.7	3	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	124	3	-0.2	0.0	141	3	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.7	1	-0.2	0.0	1.5	1	-0.1	0.0
0	1	278	Rara											RaraCls	150.0	2.9	3	-0.3	0.0	3.8	3	-0.4	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	3	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	155	3	-0.3	0.0	201	3	-0.4	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.0	1	-0.2	0.0	2.1	1	-0.2	0.0
0	1	279	Rara											RaraCls	150.0	3.2	3	-0.3	0.0	4.7	3	-0.4	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	3	-0.2	0.0	-0.3	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	170	3	-0.3	0.0	250	3	-0.4	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.0	1	-0.2	0.0	2.5	1	-0.2	0.0
0	1	280	Rara											RaraCls	150.0	0.7	8	0.1	0.0	1.2	3	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	36	8	0.1	0.0	61	3	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.5	1	0.1	0.0	0.4	1	0.0	0.0
0	1	281	Rara											RaraCls	150.0	1.2	3	-0.1	0.0	2.0	3	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	63	3	-0.1	0.0	108	3	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.6	1	0.1	0.0	1.0	1	-0.1	0.0
0	1	282	Rara											RaraCls	150.0	2.6	3	-0.2	0.0	2.8	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	138	3	-0.2	0.0	150	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.3	1	-0.1	0.0	1.5	1	-0.1	0.0
0	1	283	Rara											RaraCls	150.0	5.1	3	-0.5	0.0	4.2	3	-0.4	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	3	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	271	3	-0.5	0.0	221	3	-0.4	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.8	1	-0.3	0.0	2.6	1	-0.2	0.0
0	1	284	Rara											RaraCls	150.0	0.8	8	0.1	0.0	0.5	3	0.0	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	42	8	0.1	0.0	27	3	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.7	1	0.1	0.0	0.1	1	0.0	0.0
0	1	285	Rara											RaraCls	150.0	0.3	8	0.0	0.0	0.8	3	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	17	8	0.0	0.0	42	3	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.3	1	0.0	0.0	0.1	1	0.0	0.0
0	1	286	Rara											RaraCls	150.0	1.2	3	-0.1	0.0	1.2	3	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	65	3	-0.1	0.0	64	3	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.5	1	0.0	0.0	0.5	1	0.0	0.0
0	1	287	Rara											RaraCls	150.0	3.4	3	-0.3	0.0	2.7	3	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	182	3	-0.3	0.0	142	3	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.8	1	-0.2	0.0	1.9	1	-0.2	0.0
0	1	288	Rara											RaraCls	150.0	0.5	8	0.1	0.0	0.9	3	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	29	8	0.1	0.0	48	3	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.5	1	0.0	0.0	0.3	1	0.0	0.0
0	1	289	Rara											RaraCls	150.0	0.8	8	0.1	0.0	1.8	3	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	44	8	0.1	0.0	97	3	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.6	1	0.1	0.0	0.8	1	-0.1	0.0
0	1	290	Rara											RaraCls	150.0	1.4	3	-0.1	0.0	2.8	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	77	3	-0.1	0.0	150	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.8	1	0.1	0.0	1.5	1	-0.1	0.0
0	1	291	Rara											RaraCls	150.0	4.2	3	-0.4	0.0	3.7	3	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	2	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	224	3	-0.4	0.0	195	3	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	2.4	1	-0.2	0.0	2.4	1	-0.2	0.0

10. FONDAZIONI DI TIPO INDIRETTO: VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO DI TIPO GEOTECNICO

10.1. GENERALITÀ

Nel presente paragrafo vengono riportate le teorie di calcolo e i risultati delle verifiche geotecniche della fondazione di tipo indiretto delle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici.

Nel loro complesso i trackers presentano una lunghezza di 15,10 m. Su ogni singola struttura trovano alloggio 26 moduli fotovoltaici fissati alla struttura mediante bulloni opportunamente serrati.

Come già detto nel precedente Capitolo 3, la fondazione di ogni singola struttura sarà del tipo indiretta e realizzata mediante 3 pali ad elica infissi nel terreno per 3,20 m.

In particolare, secondo quanto stabilito al punto 6.4.3, nei confronti delle fondazioni di tipo indiretto devono essere condotte le seguenti verifiche:

- SLU di tipo geotecnico (GEO)
  - collasso per carico limite della palificata nei confronti di carichi assiali;
  - collasso per carico limite della palificata nei confronti di carichi trasversali;
  - collasso per carico limite di sfilamento nei confronti di carichi assiali di trazione.

Tali verifiche devono essere effettuate, tenendo conto dei valori dei coefficienti parziali riportati nelle Tab. 6.2.I (coefficienti moltiplicativi per le azioni), 6.2.II (coefficienti moltiplicativi per i parametri geotecnici) e 6.4.I (coefficienti divisori della resistenza), seguendo almeno uno dei due approcci:

Approccio 1:

- Combinazione 1: (A1+M1+R1)
- Combinazione 2: (A2+M2+R2)

La combinazione 1 è generalmente più severa nei confronti del dimensionamento strutturale delle opere a contatto con il terreno, mentre la seconda combinazione è generalmente più severa nei riguardi del dimensionamento geotecnico.

Approccio 2:

- Un'unica combinazione (A1+M1+R3).

Nel presente progetto è stato seguito l'Approccio 2.

Per le verifiche agli SLU di tipo strutturale si rimanda alla relazione di calcolo strutturale.

Dai calcoli della struttura in elevazione si sono dedotte le sollecitazioni impresse in testa ad ogni singolo micropalo nelle diverse condizioni di carico.

Dai tabulati di calcolo si evince, inoltre, che i micropali non saranno soggetti a carichi assiali di trazione: per tale motivo non sono state condotte le relative verifiche di stabilità agli SLU.

Inoltre, risultano anche molto piccole le sollecitazioni di taglio: per tale motivo non sono state condotte le relative verifiche di stabilità agli SLU.

10.2. CARICO LIMITE DEI PALI AD ELICA SOGGETTI A COMPRESSIONE

I pali ad elica utilizzano le proprietà della vite per creare un forte contrasto sia alle azioni esterne di compressione che di trazione. Sono costituiti da un fusto tubolare cilindrico in acciaio ad alta resistenza, armato con viti elicoidali e dotati di punta di perforazione.

L'avanzamento nel terreno alla profondità desiderata avviene attraverso un processo di "avvitatura". Contemporaneamente alla rotazione, viene applicata sulla testa del palo un'azione di compressione.

Il calcolo della capacità portante dei pali ad elica segue la trattazione teorica del carico limite di una fondazione superficiale, secondo la formulazione proposta dal Terzaghi:

$$q_{ult} = c'N_c + \gamma' D N_q + 0{,}5\gamma' B N_\gamma$$

dove:

- c' è la coesione efficace;
- γ' è il peso dell'unità di volume efficace;
- D è la profondità della singola elica rispetto al piano di campagna;
- B è il diametro dell'elica;
- Nc, Nq ed Nγ sono i fattori di capacità portante che dipendono dalla coesione, dal peso del'unità del volume e dalla tensione verticale.

In termini di tensioni efficaci, si trascura il termine c' Nc e la relazione diviene:

$$Q_H = A_H(\sigma'_{v0} N_q + 0{,}5\gamma' B N_\gamma)$$

dove:

- $\sigma'_{v,0}$ è la tensione efficace verticale alla profondità D;
- A_h è l'area effettiva del piatto dell'elica

Il fattore Nq viene calcolato con la realazione di Fang e Winterkorn

$$N_q = 0.5 * (12 * \varphi')\text{^}(\varphi'/54)$$

La capacità portante di un sistema multielica, in trazione o compressione, dipende dalla geometria del palo, dal numero di eliche e dalla loro spaziatura. Nel caso in esame si considera un palo ad elica avente le seguenti caratteristiche geometriche:

Diametro palo	76 mm
Spessore palo	5.5 mm
Diametro interno	65 mm
Diametro elica	300 mm
Intervallo eliche	400 mm

Nella tabella seguente si riportano i valori di Q_H alle varie profondità, considerando un palo ad elica di lunghezza di infissione pari a 3,20 m:

h [m]	σ'_{v0} [kN/mq]	ϕ'	Portanza elica [kN]	
0	0	21	0	
0.4	4.2	21	1.274117	
0.8	8.4	21	2.548235	
1.2	12.6	21	3.822352	
1.6	17.12	22.7	6.386675	
2	21.4	22.7	7.983344	
2.4	25.68	22.7	9.580013	
2.8	29.96	22.7	11.17668	
3.2	34.24	22.7	12.77335	
			Totale	55.54477

Come già detto in precedenza, non sono oggetto di calcolo e di verifica le strutture di sostegno, i cui calcoli e dettagli costruttivi saranno forniti dalla ditta fornitrice dei pannelli fotovoltaici.

Tuttavia, dal dimensionamento di massima delle strutture si deteminano le sollecitazioni agenti in testa ai pali di fondazione, in numero pari a 3, e riportate nella tabella seguente:

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 71	20	1.37		10	-1843	-1	-264	-288	580	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	6
	qn=	0		10	-1882	411	-59	-288	580	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	6
Asta: 19	20	0.00		10	-1918	794	131	-288	580	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	11
Instab.:l=	137.0	β*l=		95.9	-1918	476	106	cl= 1	ε= 1.00	lmd= 19	Rpf= 9	Rft= 9	Wmax/rel/lim=		0.4	0.1	5.5	mm
Sez.N. 71	21	1.37		10	-617	5	52	57	561	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	1
	qn=	0		10	-656	404	11	57	561	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	4
Asta: 20	21	0.00		10	-693	774	-26	57	561	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	9
Instab.:l=	137.0	β*l=		95.9	-693	466	21	cl= 1	ε= 1.00	lmd= 19	Rpf= 6	Rft= 6	Wmax/rel/lim=		0.4	0.1	5.5	mm
Sez.N. 71	22	1.37		10	-1071	3	-5	-5	564	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	1
	qn=	0		10	-1110	403	-1	-5	564	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	4
Asta: 21	22	0.00		10	-1146	775	2	-5	564	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	8
Instab.:l=	137.0	β*l=		95.9	-1146	466	2	cl= 1	ε= 1.00	lmd= 19	Rpf= 6	Rft= 6	Wmax/rel/lim=		0.4	0.1	5.5	mm

Il valore massimo della sollecitazione verticale N in testa al singolo palo è pari a 1918 kg, pari a circa 18,81 kN.

Poiché Q_T > N, la verifica si ritiene soddisfatta.

10.3. VERIFICA DEI PALI DI FONDAZIONE SOGGETTI A TRAZIONE

Nel caso di pali soggetti a trazione, dal dimensionamento di massima delle strutture si deteminano le sollecitazioni agenti in testa ai pali di fondazione, in numero pari a 3, e riportate nella tabella seguente:

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 71	20	1.37		16	-280	6	-58	-76	47	0	120478	8698	2989	33867	14440	192	2238	2
HEA200	qn=	0		10	835	-333	21	103	-470	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	4
Asta: 19	20	0.00		10	799	-643	-47	103	-470	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	8
Instab.:l=	137.0	β*l=		95.9	799	643	94	cl= 1	ε= 1.00	lmd= 19	Rpf= 2	Rft= 9	Wmax/rel/lim=		0.3	0.1	5.5	mm
Sez.N. 71	21	1.37		14	-25	3	14	57	10	0	120478	8698	2989	33867	14440	192	2238	1
HEA200	qn=	0		10	397	-329	-4	-20	-460	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	4
Asta: 20	21	0.00		10	361	-632	9	-20	-460	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	7
Instab.:l=	137.0	β*l=		95.9	361	632	18	cl= 1	ε= 1.00	lmd= 19	Rpf= 1	Rft= 7	Wmax/rel/lim=		0.3	0.1	5.5	mm
Sez.N. 71	22	1.37		10	597	-2	2	2	-459	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	0
HEA200	qn=	0		10	558	-328	0	2	-459	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	3
Asta: 21	22	0.00		10	521	-631	-1	2	-459	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	7
Instab.:l=	137.0	β*l=		95.9	521	631	2	cl= 1	ε= 1.00	lmd= 19	Rpf= 1	Rft= 7	Wmax/rel/lim=		0.3	0.1	5.5	mm

Il valore massimo della sollecitazione verticale di trazione T in testa al singolo palo è pari a 799 kg, pari a circa 7,83 kN.

Poiché Q_T > T, la verifica si ritiene soddisfatta.

11. FONDAZIONI DI TIPO DIRETTO: VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO DI TIPO GEOTECNICO

Il presente capitolo ha lo scopo di descrivere le verifiche geotecniche del complesso terreno-fondazioni delle seguenti strutture in c.a.:

- Piastra di fondazione delle cabine assunta pari a (9,80x3,60) m;
- Piastra di fondazione del capannone;
- Piastra di fondazione dell'edificio adibito ad uffici e mensa.

11.1. VERIFICHE GEOTECNICHE DELLE FONDAZIONI DIRETTE

La resistenza offerta dal terreno nei confronti dei carichi trasmessi da una sovrastruttura dipende da una serie di fattori sia interni, facenti parte cioè della natura costitutiva del terreno, che esterni, quali ad esempio le caratteristiche geometriche della fondazione, il livello della falda idrica e le condizioni di stress al contorno.

Nella sostanza il modello reologico del terreno di fondazione influenza in maniera determinante il suo comportamento sotto carico statico e/o dinamico.

Nella pratica geotecnica, così come nel presente studio, si adotta l'ipotesi di comportamento rigido-plastico; si assume cioè che prima della rottura, il terreno non subisca alcuna deformazione apprezzabile, deformazione che si manifesta contemporaneamente lungo tutti i punti della superficie di scivolamento lì dove gli sforzi di taglio mobilitati raggiungono il valore massimo (resistenza a taglio disponibile). Si fa quindi riferimento alla condizione di rottura generale.

La verifica della capacità portante consiste nel confronto tra la pressione verticale di esercizio in fondazione e la pressione limite per il terreno.

Le verifiche sono state condotte secondo la teoria di Brinch-Hansen:

$$q_{lim} = q\ Nq\ Yq\ iq\ dq\ bq\ gq\ sq + c\ Nc\ Yc\ ic\ dc\ bc\ gc\ sc + \frac{1}{2} G\ B'\ Ng\ Yg\ ig\ bg\ sg$$

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 eB

L' = lunghezza di fondazione ridotta = L - 2 eL

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

H = risultante delle forze orizzontali

N = risultante delle forze verticali

eB = eccentricità del carico verticale lungo B

eL = eccentricità del carico verticale lungo L

FhB = forza orizzontale lungo B

FhL = forza orizzontale lungo L

Caratteristiche del terreno di fondazione:

β = inclinazione terreno a valle

c = Cu = coesione non drenata (condizioni non drenate)

c = c' = coesione drenata (condizioni drenate)

Γ = peso specifico apparente (condizioni non drenate)

Γ = Γ' = peso specifico sommerso (condizioni drenate)

ϕ = 0 = angolo di attrito interno (condizioni non dreante)

ϕ = ϕ' = angolo di attrito interno (condizioni drenate)

Fattori di capacità portante:

$$Nq = \tan^2(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi}{2})\exp(\pi + \tan\phi)$$ (*Prandtl-Caquot-Meyerhoff*)

$$Ng = 2(Nq+1)\tan\phi$$ (*Vesic*)

$$N_c = \frac{N_q - 1}{tg\phi'}$$ in condizioni drenate (*Reissner-Meyerhoff*)

$N_c = 5{,}14$ in condizioni non drenate

Indici di rigidezza (condizioni drenate):

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

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

E = modulo elastico normale

μ =coefficiente di Poisson

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

$$Yq = Yg = \exp\left[\left(0{,}6\frac{B}{L} - 4{,}4\right)\tan\phi' + \frac{3{,}07 sin\phi' \log(2Ir)}{1 + sin\phi'}\right]$$ in condizioni drenate, per Ir ≤ Icr

$$Yc = Yq - \frac{1 - Yq}{Nq \times \tan\phi'}$$

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

$$i_c = i_q - \frac{1 - i_q}{N_c * tg\phi'}$$ in condizioni drenate

$$ic = 1 - \frac{m \times H}{B \times L \times cu \times Nc}$$ in condizioni non drenate

essendo:

$$m = mB\cos^2\Theta + mLsin^2\Theta$$

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

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

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

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

$dc = dq - \frac{1 - dq}{Nc \times \tan\phi}$ in condizioni drenate

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

$dc = 1 + 0{,}4\frac{D}{B'}$ per D ≤ B' in condizioni non drenate

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

$b_c = b_q = \exp(-2\alpha tg\phi')$ in condizioni drenate

$b_c = 1 - \frac{\alpha}{147}$ in condizioni non drenate

$b_q = 1$ in condizioni non drenate

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

$gc = 1 - \frac{\beta}{147}$ in condizioni non drenate

$gq = 1$ in condizioni non drenate

Coefficienti di forma (De Beer):

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

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

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

Secondo quanto stabilito al punto 6.4.2.1 del D.M. 17/01/2018, per le opere di fondazione diretta devono essere condotte le verifiche nei confronti dei seguenti stati limite ultimi:

- *SLU di tipo geotecnico (GEO)*
  - collasso per carico limite del complesso fondazione-terreno;
  - collasso per scorrimento sul piano di posa;
  - stabilità globale.

La verifica di stabilità globale deve essere effettuata secondo l'Approccio 1:

- Combinazione 2: (A2+M2+R2)

tenendo conto dei coefficienti parziali riportati nelle Tabelle 6.2.I e 6.2.II per le azioni e i parametri geotecnici e nella Tabella 6.8.I per le resistenze globali.

La rimanenti verifiche devono essere effettuate applicando la combinazione (A1+M1+R3) di coefficienti parziali prevista dall'Approccio 2, tenendo conto dei valori dei coefficienti parziali riportati nelle Tabelle 6.2.I, 6.2.II e 6.4.I.

- Un'unica combinazione (A1+M1+R3).

Come si evince dai tabulati di calcolo allegati, **tutte le verifiche di portanza sono verificate**.

11.2. VERIFICHE GEOTECNICHE FONDAZIONE PIASTRA

VERIFICHE GEOTECNICHE FONDAZIONE CAPANNONE

TERRENO								
$\beta 1$	=		0	°	inclinazione fondazione	ATTENZIONE		
$\beta 2$	=		0	°	inclinazione piano campagna	$\beta 1+\beta 2$	<	45°
$\gamma 1$	=		18.50	kN/mc	peso terreno sopra il piano della fondazione			
γ	=		18.70	kN/mc	peso terreno sotto il piano della fondazione			
c		0.00	0.00	kN/mq	coesione c'			
φ		22.70	22.70	°	attrito interno terreno sottostante la fondazione	φ'		
Zw	=		0.00	m	profondità falda			

GEOMETRIA FONDAZIONE					FONDAZIONE RIDOTTA					
B	=	100	cm	lato fondazione	eb=	0.00	m	-->	B'=	1.00 m
L	=	1500	cm	lunghezza fondazione	el=	0.00	m	-->	L'=	15.00 m
D	=	60	cm	profondità di posa						

AZIONI				Gk	Qk	Tipo APPROCCIO
N	=	780.00	kN	600.00	0.00	
Mb	=	0.00	kNm	0.00	0.00	A1+M1+R3
Ml	=	0.00	kNm	0.00	0.00	
Tb	=	0.00	kN	0.00	0.00	
Tl	=	0.00	kN	0.00	0.00	
Ht	=	0.00	kN			

CARICO LIMITE				PRESSIONE AGENTE			FS	
qlim	=	67.02	kN/mq	q=	52.00	kN/mq	1.29	OK verificato

FATTORE DI SICUREZZA ALLO SCORRIMENTO: Sd / Hd	scorrimento assente	OK verificato

VERIFICHE GEOTECNICHE FONDAZIONE EDIFICIO

TERRENO								
$\beta 1$	=		0	°	inclinazione fondazione	ATTENZIONE		
$\beta 2$	=		0	°	inclinazione piano campagna	$\beta 1+\beta 2$	<	45°
$\gamma 1$	=		18.50	kN/mc	peso terreno sopra il piano della fondazione			
γ	=		18.70	kN/mc	peso terreno sotto il piano della fondazione			
c		0.00	0.00	kN/mq	coesione c'			
φ		22.7	22.70	°	attrito interno terreno sottostante la fondazione	φ'		
Zw	=		0.00	m	profondità falda			

GEOMETRIA FONDAZIONE					FONDAZIONE RIDOTTA					
B	=	100	cm	lato fondazione	eb=	0.00	m	-->	B'=	1.00 m
L	=	1000	cm	lunghezza fondazione	el=	0.00	m	-->	L'=	10.00 m
D	=	50	cm	profondità di posa						

AZIONI				Gk	Qk	Tipo APPROCCIO
N	=	260.00	kN	200.00	0.00	
Mb	=	0.00	kNm	0.00	0.00	A1+M1+R3
Ml	=	0.00	kNm	0.00	0.00	
Tb	=	0.00	kN	0.00	0.00	
Tl	=	0.00	kN	0.00	0.00	
Ht	=	0.00	kN			

CARICO LIMITE				PRESSIONE AGENTE			FS	
qlim	=	61.33	kN/mq	q=	26.00	kN/mq	2.36	OK verificato

FATTORE DI SICUREZZA ALLO SCORRIMENTO: Sd / Hd	scorrimento assente	OK verificato

VERIFICHE GEOTECNICHE FONDAZIONE PIASTRA

TERRENO								
$\beta 1$	=	0	°	inclinazione fondazione	ATTENZIONE			
$\beta 2$	=	0	°	inclinazione piano campagna	$\beta 1+\beta 2$	<	45°	
$\gamma 1$	=	18.50	kN/mc	peso terreno sopra il piano della fondazione				
γ	=	18.70	kN/mc	peso terreno sotto il piano della fondazione				
c	0.00	0.00	kN/mq	coesione c'				
φ	22.7	22.70	°	attrito interno terreno sottostante la fondazione	φ'			
Zw	=	0.00	m	profondità falda				

GEOMETRIA FONDAZIONE					FONDAZIONE RIDOTTA					
B	=	980	cm	lato fondazione	eb=	0.00	m	-->	B'=	9.80 m
L	=	360	cm	lunghezza fondazione	el=	0.00	m	-->	L'=	3.60 m
D	=	80	cm	profondità di posa						

AZIONI				Gk	Qk	Tipo APPROCCIO
N	=	1375.92	kN	1058.40	0.00	
Mb	=	0.00	kNm	0.00	0.00	A1+M1+R3
Ml	=	0.00	kNm	0.00	0.00	
Tb	=	0.00	kN	0.00	0.00	
Tl	=	0.00	kN	0.00	0.00	
Ht	=	0.00	kN			

CARICO LIMITE				PRESSIONE AGENTE			FS	
qlim	=	61.93	kN/mq	q=	39.00	kN/mq	1.59	OK verificato

FATTORE DI SICUREZZA ALLO SCORRIMENTO: Sd / Hd		
scorrimento assente	OK verificato	

PIANO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE

INDICE

1. INTRODUZIONE E RIFERIMENTI NORMATIVI 330

2. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE 332

1.1. SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI 332
1.2. SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI 332
1.3. SOTTOPROGRAMMA DELLE PRESTAZIONI 333

3. MANUALE DI MANUTENZIONE 334

4. MANUALE D'USO 335

1. INTRODUZIONE E RIFERIMENTI NORMATIVI

L'art 10 del D. M. 17/01/2018, prevede che i progetti esecutivi strutturali siano accompagnati da un piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera, di cui la presente relazione generale costituisce parte integrante.

Ai fini della compilazione dei piani di manutenzione, si fa riferimento alla UNI 7867, 9910, 10147, 10604 e 10874, nonché alla legge 11 febbraio 1994 n°109 ed il relativo regolamento di attuazione (D.P.R. n°554 del 21/12/1999 - art.40).

Vengono di seguito riportate le definizioni più significative:

- **Manutenzione** (UNI 9910) "Combinazione di tutte le azioni tecniche ed amministrative, incluse le azioni di supervisione, volte a mantenere o a riportare un'entità in uno stato in cui possa eseguire la funzione richiesta".
- **Piano di manutenzione** (UNI 10874) "Procedura avente lo scopo di controllare e ristabilire un rapporto soddisfacente tra lo stato di funzionalità di un sistema o di sue unità funzionali e lo standard qualitativo per esso/a assunto come riferimento. Consiste nella previsione del complesso di attività inerenti la manutenzione di cui si presumono la frequenza, gli indici di costo orientativi e le strategie di attuazione nel medio lungo periodo".
- **Unità tecnologica** (UNI 7867) – Sub sistema – "Unità che si identifica con un raggruppamento di funzioni, compatibili tecnologicamente, necessarie per l'ottenimento di prestazioni ambientali".
- **Componente** (UNI 10604) "Elemento costruttivo o aggregazione funzionale di più elementi facenti parte di un sistema".
- **Elemento, entità** (UNI 9910) – Scheda – "Ogni parte, componente, dispositivo, sottosistema, unità funzionale, apparecchiatura o sistema che può essere considerata individualmente":

Facendo riferimento alla norma UNI 10604 si sottolinea che l'obiettivo della manutenzione di un immobile è quello di "garantire l'utilizzo del bene, mantenendone il valore patrimoniale e le prestazioni iniziali entro limiti accettabili per tutta la vita utile e favorendone l'adeguamento tecnico e normativo alle iniziali o nuove prestazioni tecniche scelte dal gestore o richieste dalla legislazione".

L'art. 40 del succitato D.P.R. 554/99 prevede che sia redatto, da parte dei professionisti incaricati della progettazione, un Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti. Tale piano è un "documento

complementare al progetto esecutivo e prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l'attività di manutenzione".

Il Piano di Manutenzione, pur con contenuto differenziato in relazione all'importanza e alla specificità dell'intervento, deve essere costituito dai seguenti documenti operativi:

- il programma di manutenzione
- il manuale di manutenzione
- il manuale d'uso

oltre alla presente relazione generale.

2. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

Lo scopo fondamentale della programmazione manutentiva è quello di garantire che gli interventi ritenuti necessari vengano realizzati con la massima economia e che il lavoro eseguito risponda a criteri di produttività ed efficienza.

La caratteristica essenziale della programmazione manutentiva consiste nella sua capacità di prevedere le avarie e di predisporre un insieme di procedure per la prevenzione dei guasti e l'eventuale rettifica degli stessi, attraverso un equilibrio economico e tecnico tra due sistemi complementari e interconnessi:

• il sistema di manutenzione preventiva;

• il sistema di manutenzione a guasto.

Il programma di manutenzione contiene tutte le informazioni di tipo tecnico necessarie per la programmazione nel tempo dei controlli periodici (manutenzione secondo condizione) e per la programmazione a scadenza fissa degli interventi manutentivi e di conduzione (manutenzione preventiva).

Si pone inoltre l'obiettivo di prevedere le avarie e di predisporre un insieme di procedure per la prevenzione dei guasti e l'eventuale rettifica degli stessi. I dati informativi che costituiscono il programma devono essere classificati e organizzati, per facilità di utilizzazione, in forma di schede.

Il programma di manutenzione è suddiviso nei tre sottoprogrammi:

- **sottoprogramma degli Interventi**
- **sottoprogramma dei Controlli**
- **sottoprogramma delle Prestazioni**

ciascuno dei quali è organizzato in schede.

1.1. Sottoprogramma degli Interventi

Il sottoprogramma degli interventi di manutenzione riporta in ordine temporale i differenti interventi di manutenzione al fine di fornire le informazioni per una corretta conservazione del bene.

1.2. Sottoprogramma dei Controlli

Il sottoprogramma dei controlli di manutenzione definisce il programma di verifiche e dei controlli al fine di rilevare il livello prestazionale nei successivi momenti di vita utile dell'opera, individuando la

dinamica della caduta di prestazioni aventi come estremi il valore di collaudo e quello minimo di norma.

1.3. Sottoprogramma delle Prestazioni

Il sottoprogramma delle prestazioni prende in considerazione, secondo la classe di requisito, le prestazioni fornite dal bene e dalle sue parti nel corso del suo ciclo di vita.

3. MANUALE DI MANUTENZIONE

Il manuale di manutenzione si configura come strumento di supporto all'esecuzione delle attività manutentive previste e programmate nel programma di manutenzione, fornisce agli operatori tecnici del servizio di manutenzione le indicazioni necessarie per l'esecuzione di una corretta manutenzione edile ed impiantistica. Il suo obiettivo è quello di rendere razionale, economica ed efficiente la manutenzione delle parti più importanti dell'immobile, in particolare degli impianti tecnologici presenti. Oltre ai contenuti sopra descritti, il manuale fornisce le schede per la costruzione dell'anagrafica tecnico-amministrativa dell'immobile, le check-list di controllo per l'individuazione dei difetti e dei relativi interventi riparativi.

I contenuti dovranno essere sottoposti, al termine della realizzazione dell'intervento, al controllo ed alla verifica di validità, di completezza e congruenza, compreso gli eventuali aggiornamenti resi necessari dai problemi emersi durante l'esecuzione dei lavori.

Gli elementi informativi del manuale di manutenzione, necessari per una corretta manutenzione:

1. la collocazione nell'intervento delle parti menzionate;
2. la rappresentazione grafica;
3. il livello minimo delle prestazioni (diagnostica);
4. le anomalie riscontrabili;
5. le manutenzioni eseguibili dall'utente;
6. le manutenzioni da eseguire a cura del personale specializzato.

4. MANUALE D'USO

Rappresenta il manuale di istruzioni riferite all'uso delle parti più importanti del bene, ed in particolare degli impianti tecnologici. Il manuale deve contenere l'insieme delle informazioni atte a permettere all'utente di conoscere le modalità di fruizione del bene, nonché tutti gli elementi necessari per limitare il più possibile i danni derivanti da un cattivo uso; per consentire di eseguire tutte le operazioni necessarie alla sua conservazione che non richiedano conoscenze specialistiche e per riconoscere tempestivamente fenomeni di deterioramento anomalo al fine di sollecitare interventi specialistici. Gli elementi informativi che devono fare parte del manuale d'uso, elencati nell'ultimo regolamento di attuazione, sono:

1. la collocazione nell'intervento delle parti menzionate;
2. la rappresentazione grafica;
3. la descrizione;
4. le modalità d'uso corretto.

Anagrafe dell'Opera

Dati Generali:

Descrizione opera:
Progetto di un impianto agrivoltaico connesso alla Rete di Trasmissione Nazionale

Ubicazione: Contrada Margherito Soprano, Comune di Ramacca

CORPI D'OPERA:

I corpi d'opera considerati sono:

- Struttura intelaiata

- Opere di fondazione indiretta

- Opere di fondazione diretta

UNITA' TECNOLOGICHE:

- Sistema strutturale

COMPONENTI:

- Sistema strutturale
  - Strutture in fondazione
  - Strutture in elevazione

ELEMENTI MANUTENTIBILI:

- Sistema strutturale
  - Strutture in fondazione
    - *Fondazioni indirette*
    - *Fondazioni dirette*
  - Strutture in elevazione
    - *Pilastro in acciaio*
    - *Trave in acciaio*

COMUNE DI RAMACCA
PROVINCIA DI CATANIA

PIANO DI MANUTENZIONE

PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Sistema strutturale – Su_002

Strutture in fondazione – Co-002		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
Sc-001	**Fondazioni profonde**	
Sc-001/In-001	**Intervento**: Interventi strutturali In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati. **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Quando occorre
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
Sc-002	**Fondazioni dirette**	
Sc-002/In-001	**Intervento**: Interventi strutturali In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati. **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Quando occorre
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
Strutture in elevazione – Co-003		
Sc-005	**Pilastro in acciaio**	
Sc-005/In-001	**Intervento**: Interventi strutturali Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi secondo necessità e secondo del tipo di anomalia accertata. Fondamentale è la previa diagnosi, a cura di tecnici specializzati, delle cause del difetto accertato. **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Quando occorre
Sc-006	**Trave in acciaio**	
Sc-006/In-001	**Intervento**: Interventi strutturali Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi secondo necessità e secondo del tipo di anomalia accertata. Fondamentale è la previa diagnosi, a cura di tecnici specializzati, delle cause del difetto accertato. **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Quando occorre

COMUNE DI RAMACCA

PROVINCIA DI CATANIA

PIANO DI MANUTENZIONE

PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI

(Articolo 40 D.P.R. 554/99)

Sistema strutturale – Su_002

Strutture in fondazione – Co-002			
CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Sc-001	**Fondazioni profonde**		
	Cause possibili delle anomalie: Anomalie generalizzate Possono derivare da errori nella concezione, o da una cattiva esecuzione, sia da modificazioni nella resistenza e nella consistenza del suolo, dipendenti da: - la variazione del tenore d'acqua nel terreno; - dispersioni d'acqua di una certa entità nelle vicinanze; - penetrazioni d'acqua per infiltrazioni; - variazioni nel livello della falda freatica dovute a piogge intense o a un periodo di siccità. Anomalie puntuali o parziali Possono derivare da una evoluzione localizzata della portanza del suolo dovuta a: - crescita del tenore d'acqua nel terreno; - l'apertura di scavi o l'esecuzione di sbancamenti di dimensioni significative in prossimità; - la circolazione molto intensa di veicoli pesanti; - uno scivolamento del terreno; - un sovraccarico puntuale.		
Sc-001/Cn-001	**Controllo**: Controllo periodico Le anomalie più frequenti a carico delle fondazioni si manifestano generalmente attraverso fenomeni visibili a livello delle strutture di elevazione. Bisogna controllare periodicamente l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.). **Requisiti da verificare**: -*Resistenza meccanica* **Anomalie**: -*Cedimenti, -Difetti nella verticalità, -Efflorescenze, -Fessurazioni, -Lesioni, -Macchie, -Umidità* **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Controllo a vista	360 giorni
CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Sc-002	**Fondazioni dirette**		
	Cause possibili delle anomalie: Anomalie generalizzate Possono derivare da errori nella concezione, o da una cattiva esecuzione, sia da modificazioni nella resistenza e nella consistenza del suolo, dipendenti da: - la variazione del tenore d'acqua nel terreno; - dispersioni d'acqua di una certa entità nelle vicinanze; - penetrazioni d'acqua per infiltrazioni; - variazioni nel livello della falda freatica dovute a piogge intense o a un periodo di siccità. Anomalie puntuali o parziali Possono derivare da una evoluzione localizzata della portanza del suolo dovuta a: - crescita del tenore d'acqua nel terreno; - l'apertura di scavi o l'esecuzione di sbancamenti di dimensioni significative in prossimità; - la circolazione molto intensa di veicoli pesanti; - uno scivolamento del terreno; - un sovraccarico puntuale.		
Sc-002/Cn-001	**Controllo**: Controllo periodico Le anomalie più frequenti a carico delle fondazioni si manifestano generalmente attraverso fenomeni visibili a livello delle strutture verticali. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.). **Anomalie**: -*Cedimenti, -Difetti nella verticalità, -Fessurazioni, -Lesioni, -Macchie, -Umidità* **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Controllo a vista	360 giorni
Strutture in elevazione – Co-003			

CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Sc-005	**Pilastro in acciaio**		
	Cause possibili delle anomalie: Origine dei difetti di stabilità o di geometria: -errori nel calcolo o nella concezione; -valutazione errata dei carichi e dei sovraccarichi; -non desolidarazzazione della struttura portante rispetto ad elementi di attrezzatura; -difetti di fabbricazione in officina; -tipi di acciaio non corretti, saldature difettose, non rispetto delle tolleranze di dilatazione; -difetti di montaggio (connessioni difettose, stralli assenti, contraventature insufficiente); -appoggi bloccati che impediscono la dilatazione; -sovraccarichi eccezionali non previsti; -sovraccarichi puntuali non controllati; -movimenti delle fondazioni; -difetti di collegamento tra gli elementi. Origine delle anomalie di derivazione chimica: -assenza di protezione del metallo; -ambiente umido; -ambiente aggressivo; -assenza di accesso alla struttura (nel caso di protezione contro l'incendio).		
Sc-005/Cn-001	**Controllo**: Controllo periodico Ispezione visiva dello stato dell'elemento strutturale metallico con identificazione e rilievo delle anomalie quali ruggine, rimozione protezione antincendio etc. Ricerca della causa del degrado e controllo della qualità dell'acciaio. Analisi dell'opportunità di ricorrere ad uno specialista. **Requisiti da verificare**: *-Regolarità delle finiture, -Resistenza meccanica* **Anomalie**: *-Decolorazione, -Disgregazione, -Distacco, -Erosione superficiale, -Patina biologica, -Presenza di vegetazione* **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Controllo a vista	360 giorni
Sc-006	**Trave in acciaio**		
	Cause possibili delle anomalie: Origine dei difetti di stabilità o di geometria: -errori nel calcolo o nella concezione; -valutazione errata dei carichi e dei sovraccarichi; -non desolidarazzazione della struttura portante rispetto ad elementi di attrezzatura; -difetti di fabbricazione in officina; -tipi di acciaio non corretti, saldature difettose, non rispetto delle tolleranze di dilatazione; -difetti di montaggio (connessioni difettose, stralli assenti, contraventature insufficiente); -appoggi bloccati che impediscono la dilatazione; -sovraccarichi eccezionali non previsti; -sovraccarichi puntuali non controllati; -movimenti delle fondazioni; -difetti di collegamento tra gli elementi. Origine delle anomalie di derivazione chimica: -assenza di protezione del metallo; -ambiente umido; -ambiente aggressivo; -assenza di accesso alla struttura (nel caso di protezione contro l'incendio).		
Sc-006/Cn-001	**Controllo**: Controllo periodico Ispezione visiva dello stato dell'elemento strutturale metallico con identificazione e rilievo delle anomalie quali ruggine, rimozione protezione antincendio etc. Ricerca della causa del degrado e controllo della qualità dell'acciaio. Analisi dell'opportunità di ricorrere ad uno specialista. **Requisiti da verificare**: *-Regolarità delle finiture, -Resistenza meccanica* **Anomalie**: *-Decolorazione, -Deposito superficiale, -Distacco, -Erosione superficiale, -Patina biologica, -Presenza di vegetazione* **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Controllo a vista	360 giorni

COMUNE DI RAMACCA
PROVINCIA DI CATANIA

PIANO DI MANUTENZIONE

PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

SOTTOPROGRAMMA DELLE PRESTAZIONI

Classe Requisito

Di stabilità

Sistema strutturale - Su_001

CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Co-002	**Strutture in fondazione**		
Co-002/Re-016	**Requisito**: Resistenza meccanica *Le strutture in sottosuolo dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.).* **Livello minimo per la prestazione**: Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia. **Normativa**: -Legge 5.11.1971 n.1086 (G.U. 21.12.1971 n.321): "Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica"; - Legge 2.21974 n.64: "Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche"; - D.M.LL.PP. 14.01.2008: "Norme tecniche per le costruzioni"; - Circolare 14.12.1999, n.346/STC: "Concessione ai laboratori per prove sui materiali da costruzione, di cui alla Legge 5 novembre 1971 n.1086, art.20"; - UNI 6130/1; - UNI 6130/2; - UNI 8290-2; - UNI EN 384; - UNI EN 1356; - UNI ENV 1992 Eurocodice 2; - UNI ENV 1995/1/1. STRUTTURE IN CALCESTRUZZO: - D.M. 14.01.2008: "Norme tecniche per le costruzioni"; STRUTTURE IN ACCIAIO: - D.M. 14.01.2008: "Norme tecniche per le costruzioni"; - UNI 8634; - UNI 9503; - UNI ENV 1993 Eurocodice 3; - UNI ENV 1999 Eurocodice 9; - SS UNI U50.00.299.0. STRUTTURE MISTE: - D.M. 14.01.2008: "Norme tecniche per le costruzioni"; - UNI ENV 1994 Eurocodice 4.		
Sc-001/Cn-001	**Controllo**: Controllo periodico Le anomalie più frequenti a carico delle fondazioni si manifestano generalmente attraverso fenomeni visibili a livello delle strutture di elevazione.Bisogna controllare periodicamente l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).	Controllo a vista	360 giorni
Sc-002/Cn-001	**Controllo**: Controllo periodico Ispezione visiva dello stato delle superfici degli elementi in calcestruzzo armato individuando la presenza di eventuali anomalie come fessurazioni, disgregazioni, distacchi, riduzione del copriferro e relativa esposizione a processi di corrosione dei ferri d'armatura. Verifica dello stato del calcestruzzo e controllo del degrado e/o eventuali processi di carbonatazione.	Controllo a vista	360 giorni

Classe Requisito

Co-003	**Strutture in elevazione**		
Co-003/Re-016	**Requisito**: Resistenza meccanica *Le strutture in elevazione dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.).* **Livello minimo per la prestazione**: Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia. **Normativa**: -Legge 5.11.1971 n.1086 (G.U. 21.12.1971 n.321): "Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica"; - Legge 2.21974 n.64: "Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche"; - D.M. 14.1.2008: "Norme tecniche per le costruzioni"; - Circolare 31.7.1979 n.19581: "Legge 5 novembre 1971 n.1086 art.7, Collaudo statico"; - UNI 6130/1; - UNI 6130/2; - UNI 8290-2; - UNI EN 384; - UNI EN 1356; - UNI ENV 1992 Eurocodice 2; - UNI ENV 1995/1/1.		
Sc-005/Cn-001	**Controllo**: Controllo periodico Ispezione visiva dello stato delle superfici degli elementi in calcestruzzo armato individuando la presenza di eventuali anomalie come fessurazioni, disgregazioni,	Controllo a vista	360 giorni

	distacchi, riduzione del copriferro e relativa esposizione a processi di corrosione dei ferri d'armatura. Verifica dello stato del calcestruzzo e controllo del degrado e/o eventuali processi di carbonatazione.		

Protezione antincendio

Classe Requisito

Sistema strutturale - Su_002			
CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Co-002	**Strutture in fondazione**		
Co-002/Re-012	**Requisito**: Resistenza al fuoco *La resistenza al fuoco rappresenta l'attitudine degli elementi che costituiscono le strutture a conservare, in un tempo determinato, la stabilita (R), la tenuta (E) e l'isolamento termico (I). Essa è intesa come il tempo necessario affinché la struttura raggiunga uno dei due stati limite di stabilità e di integrità, in corrispondenza dei quali non è più in grado sia di reagire ai carichi applicati sia di impedire la propagazione dell'incendio.* **Livello minimo per la prestazione**: In particolare gli elementi costruttivi delle strutture di elevazione devono avere la resistenza al fuoco indicata di seguito, espressa in termini di tempo entro il quale le strutture di elevazioni conservano stabilità, tenuta alla fiamma, ai fumi ed isolamento termico: Altezza antincendio (m): da 12 a 32 - Classe REI (min): 60; Altezza antincendio (m): da oltre 32 a 80 - Classe REI (min): 90; Altezza antincendio (m): oltre 80 - Classe REI (min): 120. **Normativa**: -D.M. 30.11.1983 (Termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi); -D.M. 6.3.1986 (Calcolo del carico d'incendio per locali aventi strutture portanti in legno); -D.M. 16.5.1987 (Norme di sicurezza antincendi per gli edifici di civile abitazione); -D.M. 26.08.1992; -C.M. Interno 14.9.1961 n.91 (Norme di sicurezza per la protezione contro il fuoco dei fabbricati in acciaio destinati ad uso civile); -UNI FA 100; -UNI FA 100-83; -UNI 7678; -UNI 8290-2; -UNI 9502; -UNI 9503; -UNI 9504; -UNI 9723; -UNI 9504; -ISO 834; -ISO 1182; -C.N.R. 37/1973.		

Sistema strutturale - Su_002			
CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Co-004	**Solai**		
Co-004/Re-007	**Requisito**: Reazione al fuoco *Livello di partecipazione al fuoco dei materiali combustibili costituenti i solai.* **Livello minimo per la prestazione**: I livelli prestazionali variano in funzione delle prove di classificazione di reazione al fuoco e omologazione dei materiali: - della velocità di propagazione della fiamma; - del tempo di post - combustione; - del tempo di post - incadescenza; - dell'estensione della zona danneggiata. **Normativa**: -D.M. 30.11.1983 (Termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi); -D.M. 26.6.1984 (Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi); -D.M. 14.1.1985 (Attribuzione ad alcuni materiali della classe di reazione al fuoco 0 (zero) prevista dall'allegato A1.1 del decreto ministeriale 26.6.1984); -D.M. 16.5.1987 (Norme di sicurezza antincendio per gli edifici di civile abitazione); -UNI 8290-2; -UNI 8456 (metodo di prova equivalente al metodo CSE RF 1/75/A); -UNI 8457 (metodo di prova equivalente al metodo CSE RF 2/75/A); -UNI 9174 (metodo di prova equivalente al metodo CSE RF 3/77); -UNI 9177; -UNI ISO 1182.		
Co-004/Re-012	**Requisito**: Resistenza al fuoco *E' l'attitudine a conservare, per un tempo determinato, in tutto o in parte la stabilità meccanica, la tenuta al gas e ai vapori e l'isolamento termico.* **Livello minimo per la prestazione**: In particolare gli elementi costruttivi dei solai devono avere la resistenza al fuoco indicata di seguito, espressa in termini di tempo entro il quale il solaio conserva stabilità, tenuta alla fiamma e ai fumi e isolamento termico: Altezza antincendio (m): da 12 a 32 - Classe REI (min): 60; Altezza antincendio (m): da oltre 32 a 80 - Classe REI (min): 90; Altezza antincendio (m): oltre 80 - Classe REI (min): 120. **Normativa**: -D.M. 30.11.1983 (Termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi); -D.M. 6.3.1986 (Calcolo del carico d'incendio per locali aventi strutture portanti in legno);		

	-D.M. 16.5.1987 (Norme di sicurezza antincendio per gli edifici di civile abitazione); -D.M. 26.08.1992 (Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica) -UNI 7678; -C.M. Interno 14.9.1961 n.91 (Norme di sicurezza per la protezione contro il fuoco dei fabbricati in acciaio destinati ad uso civile); -UNI 7678 FA 100 - 83; -UNI 8290-2; -UNI 9502; -UNI 9503; -UNI 9504; -UNI 9723; -UNI 9723: 1990/A1; -C.N.R.37/1973; -ISO 834.		

Classe Requisito

Protezione dagli agenti chimici ed organici

Sistema strutturale - Su_002

CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Co-004	**Solai**		
Co-004/Re-009	**Requisito**: Resistenza agli agenti aggressivi *I materiali costituenti i solai non debbono subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici.* **Livello minimo per la prestazione**: I livelli prestazionali variano in funzione dei prodotti di rivestimenti utilizzati. Generalmente la resistenza agli aggressivi chimici, per prodotti per rivestimenti di pavimentazione, si suddivide in tre classi: - C0, rivestimenti utilizzati in ambienti privi di prodotti chimici; - C1, rivestimenti utilizzati in ambienti a contatto in modo accidentale con prodotti chimici; - C2, rivestimenti utilizzati in ambienti frequentemente a contatto con prodotti chimici. **Normativa**: -UNI 8290-2; -UNI 8298/4; -UNI 8403; -UNI 8903; -UNI EN 106; -UNI EN 122; -UNI ISO 175; -UNI Progetto di norma E09.10.648.0; -ISO 143.		
Co-002	**Strutture in fondazione**		
Co-002/Re-009	**Requisito**: Resistenza agli agenti aggressivi *Le strutture in sottosuolo non debbono subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici.* **Livello minimo per la prestazione**: La superficie dell'armatura resistente, comprese le staffe, deve distare dalle facce esterne del conglomerato di almeno 0,8 cm nel caso di solette, setti e pareti, e di almeno 2 cm nel caso di travi e pilastri. Tali misure devono essere aumentate, e rispettivamente portate a 2 cm per le solette e a 4 cm per le travi ed i pilastri, in presenza di salsedine marina, di emanazioni nocive, od in ambiente comunque aggressivo. Copriferri maggiori possono essere utilizzati in casi specifici (ad es. opere idrauliche)". **Normativa**: -D.M. 14.01.2008; -Capitolato Generale Opere Pubbliche; -UNI 7699; -UNI 8290-2; -UNI 8403; -UNI 8744; -UNI 8903; -UNI 8981-7; -UNI 9388; -UNI 9398; -UNI 9535; -UNI 9535 FA 1-92; -UNI 9747; -UNI 9747 FA 1-94; -UNI 9944; -UNI 10322.		
Co-002/Re-010	**Requisito**: Resistenza agli attacchi biologici *Le strutture in fondazione e di contenimento a seguito della presenza di organismi viventi (animali, vegetali, microrganismi) non dovranno subire riduzioni delle sezioni del copriferro con conseguenza della messa a nudo delle armature.* **Livello minimo per la prestazione**: I valori minimi di resistenza agli attacchi biologici variano in funzione dei materiali, dei prodotti utilizzati, delle classi di rischio, delle situazioni generali di servizio, dell'esposizione a umidificazione e del tipo di agente biologico. DISTRIBUZIONE DEGLI AGENTI BIOLOGICI PER CLASSI DI RISCHIO (UNI EN 335-1) CLASSE DI RISCHIO: 1; Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, al coperto (secco); Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: nessuna; Distribuzione degli agenti biologici: a) funghi: -; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -. CLASSE DI RISCHIO: 2; Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, al coperto (rischio di umidificazione); Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: occasionale; Distribuzione degli agenti biologici: a) funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -. CLASSE DI RISCHIO: 3; Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, non al coperto; Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: frequente; Distribuzione degli agenti biologici: a) funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -;		

	CLASSE DI RISCHIO: 4; Situazione generale di servizio: a contatto con terreno o acqua dolce; Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: permanente; Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -. CLASSE DI RISCHIO: 5; Situazione generale di servizio: in acqua salata; Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: permanente; Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: U. DOVE: U = universalmente presente in Europa L = localmente presente in Europa * il rischio di attacco può essere non significativo a seconda delle particolari situazioni di servizio. **Normativa**: -UNI 8290-2; -UNI 8662/1; -UNI 8662/2; -UNI 8662/3; -UNI 8789; -UNI 8795; -UNI 8859; -UNI 8940; -UNI 8976; -UNI 9090; -UNI 9092/1; -UNI EN 335/1; -UNI EN 335/2; -UNI ENV 1099.		
Co-002/Re-013	**Requisito**: Resistenza al gelo *Le strutture in sottosuolo non dovranno subire disgregazioni e variazioni dimensionali e di aspetto in conseguenza della formazione di ghiaccio.* **Livello minimo per la prestazione**: I valori minimi variano in funzione del materiale impiegato. La resistenza al gelo viene determinata secondo prove di laboratorio su provini di calcestruzzo (provenienti da getti effettuati in cantiere, confezionato in laboratorio o ricavato da calcestruzzo già indurito) sottoposti a cicli alternati di gelo (in aria raffreddata) e disgelo (in acqua termostatizzata). Le misurazioni della variazione del modulo elastico, della massa e della lunghezza ne determinano la resistenza al gelo. **Normativa**: -UNI 6395; -UNI 7087; -UNI 7103; -UNI 7109; -UNI 7549/10; -UNI 8290-2; -UNI 8458; -UNI 8520/1; -UNI 8942/1; -UNI 8942/2; -UNI 8942/3; -UNI 8981-4; -UNI 9417; -UNI 9858; -UNI EN 1328; -CNR BU 89; -ISO/DIS 4846.		
Co-003	**Strutture in elevazione**		
Co-003/Re-002	**Requisito**: Contenimento delle dispersioni elettriche *Le strutture in elevazione dovranno in modo idoneo impedire eventuali dispersioni elettriche.* **Livello minimo per la prestazione**: Essi variano in funzione delle modalità di progetto. **Normativa**: - D.M. 14.01.2008; -UNI 8290-2; -CEI 11-1; -CEI 11-8; -CEI 1-11; -CEI 64-8; -CEI 81-1; -CEI S.423.		
Co-003/Re-009	**Requisito**: Resistenza agli agenti aggressivi *Le strutture in elevazione non debbono subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici.* **Livello minimo per la prestazione**: La superficie dell'armatura resistente, comprese le staffe, deve distare dalle facce esterne del conglomerato di almeno 0,8 cm nel caso di solette, setti e pareti, e di almeno 2 cm nel caso di travi e pilastri. Tali misure devono essere aumentate, e rispettivamente portate a 2 cm per le solette e a 4 cm per le travi ed i pilastri, in presenza di salsedine marina, di emanazioni nocive, od in ambiente comunque aggressivo. Copriferri maggiori possono essere utilizzati in casi specifici (ad es. opere idrauliche)." **Normativa**: -D.M. 14.01.2008; -Capitolato Generale Opere Pubbliche; -UNI 7699; -UNI 8290-2; -UNI 8403; -UNI 8744; -UNI 8903; -UNI 8981-7; -UNI 9388; -UNI 9398; -UNI 9535; -UNI 9535 FA 1-92; -UNI 9747; -UNI 9747 FA 1-94; -UNI 9944; -UNI 10322.		
Co-003/Re-010	**Requisito**: Resistenza agli attacchi biologici *Le strutture in elevazione a seguito della presenza di organismi viventi (animali, vegetali, microrganismi) non dovranno subire riduzioni delle sezioni del copriferro con conseguenza della messa a nudo delle armature.* **Livello minimo per la prestazione**: I valori minimi di resistenza agli attacchi biologici variano in funzione dei materiali, dei prodotti utilizzati, delle classi di rischio, delle situazioni generali di servizio, dell'esposizione a umidificazione e del tipo di agente biologico. DISTRIBUZIONE DEGLI AGENTI BIOLOGICI PER CLASSI DI RISCHIO (UNI EN 335-1) CLASSE DI RISCHIO: 1; Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, al coperto (secco); Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: nessuna; Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: -; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -. CLASSE DI RISCHIO: 2; Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, al coperto (rischio di umidificazione); Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: occasionale;		

	Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -. CLASSE DI RISCHIO: 3; Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, non al coperto; Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: frequente; Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -; CLASSE DI RISCHIO: 4; Situazione generale di servizio: a contatto con terreno o acqua dolce; Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: permanente; Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -. CLASSE DI RISCHIO: 5; Situazione generale di servizio: in acqua salata; Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: permanente; Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: U. DOVE: U = universalmente presente in Europa L = localmente presente in Europa * il rischio di attacco può essere non significativo a seconda delle particolari situazioni di servizio. **Normativa**: -UNI 8662/1; -UNI 8662/2; -UNI 8662/3; -UNI 8290-2; -UNI 8789; -UNI 8795; -UNI 8859; -UNI 8940; -UNI 8976; -UNI 9090; -UNI 9092/1; -UNI EN 335/1; -UNI EN 335/2; -UNI ENV 1099.		
Co-003/Re-013	**Requisito**: Resistenza al gelo *Le strutture in elevazione non dovranno subire disgregazioni e variazioni dimensionali e di aspetto in conseguenza della formazione di ghiaccio.* **Livello minimo per la prestazione**: I valori minimi variano in funzione del materiale impiegato. La resistenza al gelo viene determinata secondo prove di laboratorio su provini di calcestruzzo (provenienti da getti effettuati in cantiere, confezionato in laboratorio o ricavato da calcestruzzo già indurito) sottoposti a cicli alternati di gelo (in aria raffreddata) e disgelo (in acqua termostatizzata). Le misurazioni della variazione del modulo elastico, della massa e della lunghezza ne determinano la resistenza al gelo. **Normativa**: -UNI 6395; -UNI 7087; -UNI 7103; -UNI 7109; -UNI 7549/10; -UNI 8290-2; -UNI 8458; -UNI 8520/1; -UNI 8942/1; -UNI 8942/2; -UNI 8942/3; -UNI 8981-4; -UNI 9417; -UNI 9858; -UNI EN 1328; -CNR BU 89; -ISO/DIS 4846.		

Classe Requisito

Termici ed igrotermici

Sistema strutturale - Su_002

CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Co-004	**Solai**		
Co-004/Re-003	**Requisito**: Contenimento dell'inerzia termica *Contribuisce, con l'accumulo di calore, al benessere termico.* **Livello minimo per la prestazione**: A titolo indicativo i valori del fattore di inerzia possono essere: - < 150 kg/m^2, per edifici a bassa inerzia termica; - 150 - 300 kg/m^2, per edifici a media inerzia; - > 300 kg/m^2, per edifici ad alta inerzia. **Normativa**: -Legge 9.1.1991 n.10 (Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia); -CER, Quaderno del Segretariato Generale n.2, 1983; -CER, Quaderno del Segretariato Generale n.6, 1984.		
Co-004/Re-006	**Requisito**: Isolamento termico *La prestazione di isolamento termico è da richiedere quando il solaio separa due ambienti sovrapposti nei quali possono essere presenti stati termici differenti. Si calcola in fase di progetto attraverso il calcolo della termotrasmittanza.* **Livello minimo per la prestazione**: I livelli minimi variano in funzione dei parametri dettati dalle normative vigenti. **Normativa**: -Legge 5.3.1990 n.46 (Norme per la sicurezza degli impianti); -Legge 9.1.1991 n.10 (Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia); -D.M. 10.3.1977 (Determinazione delle zone climatiche e dei valori minimi e massimi dei relativi coefficienti volumici globali di dispersione termica); -D.M. 30.7.1986 (Aggiornamento dei coefficienti di dispersione termica degli edifici);		

	-C.M. LL.PP.27.5.1967 n.3151 (Criteri di valutazione delle grandezze atte a rappresentare le proprietà termiche, igrometriche, di ventilazione e di illuminazione nelle costruzioni edilizie); -UNI 7357; -UNI FA 83; -UNI 7745; -UNI FA 112; -UNI 7891; -UNI FA 113; -UNI 8290-2; -UNI FA 101; -UNI FA 264; -UNI 8804; -UNI 9252; -CSTB DTU Règles Th K77; -ASTM C 236; -ISO DIS 8301; -ISO DIS 8302.		
Co-004/Re-017	**Requisito**: Tenuta all'acqua *La tenuta all'acqua è intesa come non passaggio di acqua negli ambienti sottostanti.* **Livello minimo per la prestazione**: I livelli prestazionali variano in funzione delle categorie di prodotti utilizzati. **Normativa**: -C.M. LL.PP.22.5.1967 n.3151 (Criteri di valutazione delle grandezze atte a rappresentare le proprietà termiche, igrometriche, di ventilazione e di illuminazione nelle costruzioni edilizie); -UNI 7979; -UNI 8290-2; -UNI EN 86.		

Classe Requisito

Visivi

Sistema strutturale - Su_002			
CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Co-004	**Solai**		
Co-004/Re-008	**Requisito**: Regolarità delle finiture *I materiali costituenti i solai devono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti, fessurazioni, distacchi, ecc. e/o comunque esenti da caratteri che possano rendere difficile la lettura formale.* **Livello minimo per la prestazione**: Essi variano in funzione dei materiali utilizzati per i rivestimenti superficiali. **Normativa**: -UNI 7823; -UNI 8290-2; -UNI 8813; -UNI 8941; -UNI EN 98.		
Sc-003/Cn-001	**Controllo**: Controllo periodico Ispezione visiva dello stato delle superfici dei solai, finalizzata alla ricerca di fessurazioni e lesioni	Controllo a vista	Quando occorre
Co-003	**Strutture in elevazione**		
Co-003/Re-008	**Requisito**: Regolarità delle finiture *Le pareti debbono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti, fessurazioni, scagliature o screpolature superficiali e/o comunque esenti da caratteri che possano rendere difficile la lettura formale.* **Livello minimo per la prestazione**: I livelli minimi variano in funzione delle varie esigenze di aspetto come: la planarità; l'assenza di difetti superficiali; l'omogeneità di colore; l'omogeneità di brillantezza; l'omogeneità di insudiciamento, ecc.. **Normativa**: -UNI 7959; -UNI 7823; -UNI 8290-2; -UNI 8813; -UNI 8941-1; -UNI 8941-2; -UNI 8941-3; -UNI EN ISO 10545-2; -ICITE UEAtc _ Direttive Comuni _ Rivestimenti plastici continui.		
Sc-005/Cn-001	**Controllo**: Controllo periodico Ispezione visiva dello stato delle superfici degli elementi in calcestruzzo armato individuando la presenza di eventuali anomalie come fessurazioni, disgregazioni, distacchi, riduzione del copriferro e relativa esposizione a processi di corrosione dei ferri d'armatura. Verifica dello stato del calcestruzzo e controllo del degrado e/o eventuali processi di carbonatazione.	Controllo a vista	360 giorni

Classe Requisito

Protezione elettrica

Sistema strutturale - Su_002			
CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Co-002	**Strutture in fondazione**		
Co-002/Re-002	**Requisito**: Contenimento delle dispersioni elettriche *Le strutture in sottosuolo dovranno, in modo idoneo, impedire eventuali dispersioni elettriche.* **Livello minimo per la prestazione**: Essi variano in funzione delle modalità di progetto. **Normativa**: -Legge 1.3.1968 n.186; -Legge 5.3.1990 n.46; -D.P.R. 27.4.1995 n.547; -D.Lgs 19.9.1994 n.626; -D.Lgs 14.8.1996 n.494; -UNI 8290-2; -CEI 11-1; -CEI 11-8; -CEI 1-11; -CEI 64-8; -CEI 81-1; -CEI S.423.		

COMUNE DI RAMACCA

PROVINCIA DI CATANIA

PIANO DI MANUTENZIONE

MANUALE DI MANUTENZIONE

Sistema strutturale - Su_002 - Elenco Componenti -

Su_002/Co-002 Strutture in fondazione
Su_002/Co-003 Strutture in elevazione

Strutture in fondazione - Su_002/Co-002

Si definisce fondazione quella parte della struttura del sistema edilizio destinata a sostenere nel tempo il peso della sovrastante costruzione e a distribuirlo, insieme alle risultanti delle forze esterne, sul terreno di fondazione senza che si verifichino dissesti sia nel suolo che nella costruzione.

Ubicazione:
Indicazione sul posizionamento locale del componente: *Le strutture di fondazione sono collocate al di sotto del piano di campagna*

Strutture in fondazione - Su_002/Co-002 - Elenco Schede -

Su_002/Co-002/Sc-001 Fondazioni dirette
Su_002/Co-003/Sc-002 Fondazioni indirette

Fondazioni dirette - Su_002/Co-002/Sc-002

Insieme degli elementi tecnici orizzontali del sistema edilizio direttamente adagiate sul suolo di fondazione. Fanno parte di questa tipologia elementi come le travi rovesce, plinti diretti, piastre di fondazione e platee nervate

Diagnostica:

Cause possibili delle anomalie:
Anomalie generalizzate
Possono derivare da errori nella concezione, o da una cattiva esecuzione, sia da modificazioni nella resistenza e nella consistenza del suolo, dipendenti da:
- la variazione del tenore d'acqua nel terreno;
- dispersioni d'acqua di una certa entità nelle vicinanze;
- penetrazioni d'acqua per infiltrazioni;
- variazioni nel livello della falda freatica dovute a piogge intense o a un periodo di siccità.

Anomalie puntuali o parziali
Possono derivare da una evoluzione localizzata della portanza del suolo dovuta a:
- crescita del tenore d'acqua nel terreno;
- l'apertura di scavi o l'esecuzione di sbancamenti di dimensioni significative in prossimità;
- la circolazione molto intensa di veicoli pesanti;
- uno scivolamento del terreno;
- un sovraccarico puntuale.

Requisiti e Prestazioni:

Sc-002/Re-016 - Requisito: Resistenza meccanica **Classe Requisito**: Di stabilità
Le strutture in sottosuolo dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.).
Prestazioni: *Le strutture in sottosuolo, sotto l'effetto di carichi statici, dinamici e accidentali devono assicurare stabilità e resistenza.*
Livello minimo per la prestazione: *Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia.*

Anomalie Riscontrabili:

Sc-002/An-001 – Cedimenti
Dissesti dovuti a cedimenti di natura e causa diverse, talvolta con manifestazioni dell'abbassamento del piano di imposta della fondazione.

Sc-002/An-002 - Difetti nella verticalità
Difetti nella verticalità, sia dei muri, sia delle connessioni a causa di dissesti o eventi di natura diversa.

Sc-002/An-003 – Efflorescenze
Formazione di sostanze, generalmente di colore biancastro e di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, sulla superficie del manufatto. Nel caso di efflorescenze saline, la cristallizzazione può talvolta avvenire all'interno del materiale provocando spesso il distacco delle parti più superficiali: il fenomeno prende allora il nome di criptoefflorescenza o subefflorescenza.

Sc-002/An-004 – Fessurazioni
Presenza di rotture singole, ramificate, ortogonale o parallele all'armatura che possono interessare l'intero spessore del manufatto.

Sc-002/An-005 – Lesioni
Si manifestano con l'interruzione del tessuto murario. Le caratteristiche e l'andamento ne caratterizzano l'importanza e il tipo.

Sc-002/An-006 – Macchie
Pigmentazione accidentale e localizzata della superficie.

Sc-002/An-007 – Umidità
Presenza di umidità dovuta spesso per risalita capillare.

Controlli eseguibili dall'utente

Sc-002/Cn-001 - Controllo periodico

Procedura: Controllo a vista
Frequenza: 360 giorni

Le anomalie più frequenti a carico delle fondazioni si manifestano generalmente attraverso fenomeni visibili a livello delle strutture di elevazione. Bisogna controllare periodicamente l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).
Requisiti da verificare: -*Resistenza meccanica*
Anomalie: -*Cedimenti, -Difetti nella verticalità, -Efflorescenze, -Fessurazioni, -Lesioni, -Macchie, -Umidità*
Ditte Specializzate: Tecnici di livello superiore

Interventi eseguibili dal personale specializzato

Sc-002/In-001 - Interventi strutturali

Frequenza: Quando occorre

In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati.
Ditte Specializzate: Tecnici di livello superiore

Note:

Nota:
Tutte le prescrizioni di manutenzione vanno realizzate secondo il disciplinare

Fondazioni indirette - Su_002/Co-002/Sc-001

Insieme degli elementi tecnici orizzontali del sistema edilizio direttamente adagiate sul suolo di fondazione. Fanno parte di questa tipologia elementi come le travi rovescie, plinti diretti, piastre di fondazione e platee nervate

Diagnostica:

Cause possibili delle anomalie:
Anomalie generalizzate
Possono derivare da errori nella concezione, o da una cattiva esecuzione, sia da modificazioni nella resistenza e nella consistenza del suolo, dipendenti da:
- la variazione del tenore d'acqua nel terreno;
- dispersioni d'acqua di una certa entità nelle vicinanze;
- penetrazioni d'acqua per infiltrazioni;
- variazioni nel livello della falda fretica dovute a piogge intense o a un periodo di siccità.

Anomalie puntuali o parziali
Possono derivare da una evoluzione localizzata della portanza del suolo dovuta a:
- crescita del tenore d'acqua nel terreno;
- l'apertura di scavi o l'esecuzione di sbancamenti di dimensioni significative in prossimità;
- la circolazione molto intensa di veicoli pesanti;
- uno scivolamento del terreno;
- un sovraccarico puntuale.

Requisiti e Prestazioni:

Sc-001/Re-016 - Requisito: Resistenza meccanica **Classe Requisito**: Di stabilità
Le strutture in sottosuolo dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.).
Prestazioni: *Le strutture in sottosuolo, sotto l'effetto di carichi statici, dinamici e accidentali devono assicurare stabilità e resistenza.*
Livello minimo per la prestazione: *Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia.*

Anomalie Riscontrabili:

Sc-001/An-001 – Cedimenti
Dissesti dovuti a cedimenti di natura e causa diverse, talvolta con manifestazioni dell'abbassamento del piano di imposta della fondazione.

Sc-001/An-002 - Difetti nella verticalità
Difetti nella verticalità, sia dei muri, sia delle connessioni a causa di dissesti o eventi di natura diversa.

Sc-001/An-003 – Efflorescenze
Formazione di sostanze, generalmente di colore biancastro e di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, sulla superficie del manufatto. Nel caso di efflorescenze saline, la cristallizzazione può talvolta avvenire all'interno del materiale provocando spesso il distacco delle parti più superficiali: il fenomeno prende allora il nome di criptoefflorescenza o subefflorescenza.

Sc-001/An-004 – Fessurazioni
Presenza di rotture singole, ramificate, ortogonale o parallele all'armatura che possono interessare l'intero spessore del manufatto.

Sc-001/An-005 – Lesioni
Si manifestano con l'interruzione del tessuto murario. Le caratteristiche e l'andamento ne caratterizzano l'importanza e il tipo.

Sc-001/An-006 – Macchie
Pigmentazione accidentale e localizzata della superficie.

Sc-001/An-007 – Umidità
Presenza di umidità dovuta spesso per risalita capillare.

Controlli eseguibili dall'utente

Sc-001/Cn-001 - Controllo periodico

Procedura: Controllo a vista
Frequenza: 360 giorni

Le anomalie più frequenti a carico delle fondazioni si manifestano generalmente attraverso fenomeni visibili a livello delle strutture di elevazione. Bisogna controllare periodicamente l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).
Requisiti da verificare: -*Resistenza meccanica*
Anomalie: -*Cedimenti, -Difetti nella verticalità, -Efflorescenze, -Fessurazioni, -Lesioni, -Macchie, -Umidità*
Ditte Specializzate: Tecnici di livello superiore

Interventi eseguibili dal personale specializzato

Sc-001/In-001 - Interventi strutturali

Frequenza: Quando occorre

In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati.
Ditte Specializzate: Tecnici di livello superiore

Note:

Nota:
Tutte le prescrizioni di manutenzione vanno realizzate secondo il disciplinare

Sistema strutturale - Su_002

Il sistema strutturale rappresenta l'insieme di tutti gli elementi portanti che, nell'organismo architettonico che ne deriva, hanno funzione statica principale.

Strutture in elevazione - Su_002/Co-003 - Elenco Schede -

Su_002/Co-003/Sc-005	Pilastro in acciaio
Su_002/Co-003/Sc-006	Trave in acciaio

Pilastro in acciaio - Su_002/Co-003/Sc-005

Elemento costruttivo verticale con profilato metallico di forma diversa (IPE, HE, UPN etc.) che permette di sostenere i carichi trasmessi dalle

strutture sovrastanti.

Diagnostica:

Cause possibili delle anomalie:
Origine dei difetti di stabilità o di geometria:
-errori nel calcolo o nella concezione;
-valutazione errata dei carichi e dei sovraccarichi;
-non desolidarazzazione della struttura portante rispetto ad elementi di attrezzatura;
-difetti di fabbricazione in officina;
-tipi di acciaio non corretti, saldature difettose, non rispetto delle tolleranze di dilatazione;
-difetti di montaggio (connessioni difettose, stralli assenti, contraventature insufficiente);
-appoggi bloccati che impediscono la dilatazione;
-sovraccarichi eccezionali non previsti;
-sovraccarichi puntuali non controllati;
-movimenti delle fondazioni;
-difetti di collegamento tra gli elementi.

Origine delle anomalie di derivazione chimica:
-assenza di protezione del metallo;
-ambiente umido;
-ambiente aggressivo;
-assenza di accesso alla struttura (nel caso di protezione contro l'incendio).

Anomalie Riscontrabili:

Sc-005/An-001 - Crosta
Deposito superficiale di spessore variabile, duro e fragile, generalmente di colore nero.

Sc-005/An-002 - Decolorazione
Alterazione cromatica della superficie.

Sc-005/An-003 - Deposito superficiale
Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei, di spessore variabile, poco coerente e poco aderente alla superficie del rivestimento.

Sc-005/An-004 - Disgregazione
Decoesione caratterizzata da distacco di granuli o cristalli sotto minime sollecitazioni meccaniche.

Sc-005/An-005 - Distacco
Disgregazione e distacco di parti notevoli del materiale che può manifestarsi anche mediante espulsione di elementi prefabbricati dalla loro sede.

Sc-002/An-006 - Erosione superficiale
Asportazione di materiale dalla superficie dovuta a processi di natura diversa. Quando sono note le cause di degrado, possono essere utilizzati anche termini come erosione per abrasione o erosione per corrasione (cause meccaniche), erosione per corrosione (cause chimiche e biologiche), erosione per usura (cause antropiche).

Sc-005/An-007 - Esfoliazione
Degradazione che si manifesta con distacco, spesso seguito da caduta, di uno o più strati superficiali subparalleli fra loro, generalmente causata dagli effetti del gelo.

Sc-005/An-008 - Macchie e graffiti
Imbrattamento della superficie con sostanze macchianti in grado di aderire e penetrare nel materiale.

Sc-005/An-009 - Mancanza
Caduta e perdita di parti del materiale del manufatto.

Sc-005/An-010 - Patina biologica
Strato sottile, morbido e omogeneo, aderente alla superficie e di evidente natura biologica, di colore variabile, per lo più verde. La patina biologica è costituita prevalentemente da microrganismi cui possono aderire polvere, terriccio.

Sc-005/An-011 - Penetrazione di umidità
Comparsa di macchie di umidità dovute all'assorbimento di acqua.

Sc-005/An-012 - Polverizzazione
Decoesione che si manifesta con la caduta spontanea dei materiali sotto forma di polvere o granuli.

Sc-005/An-013 - Presenza di vegetazione
Presenza di vegetazione caratterizzata dalla formazione di licheni, muschi e piante lungo le superficie.

Sc-005/An-014 - Rigonfiamento
Variazione della sagoma che interessa l'intero spessore del materiale e che si manifesta soprattutto in elementi lastriformi.

Controlli eseguibili dall'utente

Sc-005/Cn-001 - Controllo periodico

Procedura: Controllo a vista
Frequenza: 360 giorni

Ispezione visiva dello stato dell'elemento strutturale metallico con identificazione e rilievo delle anomalie quali ruggine, rimozione protezione antincendio etc.
Ricerca della causa del degrado e controllo della qualità dell'acciaio. Analisi dell'opportunità di ricorrere ad uno specialista.
Requisiti da verificare: *-Regolarità delle finiture, -Resistenza meccanica*
Anomalie: *-Decolorazione, -Disgregazione, -Distacco, -Erosione superficiale, -Patina biologica, -Presenza di vegetazione*
Ditte Specializzate: Tecnici di livello superiore

Interventi eseguibili dal personale specializzato

Sc-005/In-001 - Interventi strutturali

Frequenza: Quando occorre

Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi secondo necessità e secondo del tipo di anomalia accertata. Fondamentale è la previa diagnosi, a cura di tecnici specializzati, delle cause del difetto accertato.
Ditte Specializzate: Tecnici di livello superiore

Trave in acciaio - Su_002/Co-003/Sc-006

Elemento costruttivo orizzontale o inclinato in acciaio di forma diversa che permette di sostenere i carichi trasmessi dalle strutture sovrastanti.

Diagnostica:

Cause possibili delle anomalie:
Origine dei difetti di stabilità o di geometria:
-errori nel calcolo o nella concezione;
-valutazione errata dei carichi e dei sovraccarichi;
-non desolidarazzazione della struttura portante rispetto ad elementi di attrezzatura;
-difetti di fabbricazione in officina;
-tipi di acciaio non corretti, saldature difettose, non rispetto delle tolleranze di dilatazione;
-difetti di montaggio (connessioni difettose, stralli assenti, contraventature insufficiente);
-appoggi bloccati che impediscono la dilatazione;
-sovraccarichi eccezionali non previsti;
-sovraccarichi puntuali non controllati;
-movimenti delle fondazioni;
-difetti di collegamento tra gli elementi.

Origine delle anomalie di derivazione chimica:
-assenza di protezione del metallo;
-ambiente umido;
-ambiente aggressivo;
-assenza di accesso alla struttura (nel caso di protezione contro l'incendio).

Anomalie Riscontrabili:

Sc-006/An-001 - Crosta
Deposito superficiale di spessore variabile, duro e fragile, generalmente di colore nero.

Sc-006/An-002 - Decolorazione
Alterazione cromatica della superficie.

Sc-006/An-003 - Deposito superficiale
Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei, di spessore variabile, poco coerente e poco aderente alla superficie del rivestimento.

Sc-006/An-004 - Distacco
Disgregazione e distacco di parti notevoli del materiale che può manifestarsi anche mediante espulsione di elementi prefabbricati dalla loro sede.

Sc-006/An-005 - Efflorescenze
Formazione di sostanze, generalmente di colore biancastro e di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, sulla superficie del manufatto. Nel caso di efflorescenze saline, la cristallizzazione può talvolta avvenire all'interno del materiale provocando spesso il distacco delle parti più superficiali: il fenomeno prende allora il nome di criptoefflorescenza o subefflorescenza.

Sc-006/An-006 - Erosione superficiale

Asportazione di materiale dalla superficie dovuta a processi di natura diversa. Quando sono note le cause di degrado, possono essere utilizzati anche termini come erosione per abrasione o erosione per corrosione (cause meccaniche), erosione per corrosione (cause chimiche e biologiche), erosione per usura (cause antropiche).

Sc-006/An-007 - Mancanza
Caduta e perdita di parti del materiale del manufatto.

Sc-006/An-008 - Patina biologica
Strato sottile, morbido e omogeneo, aderente alla superficie e di evidente natura biologica, di colore variabile, per lo più verde. La patina biologica è costituita prevalentemente da microrganismi cui possono aderire polvere, terriccio.

Sc-006/An-009 - Presenza di vegetazione
Presenza di vegetazione caratterizzata dalla formazione di licheni, muschi e piante lungo le superficie.

Controlli eseguibili dall'utente

Sc-006/Cn-001 - Controllo periodico

Procedura: Controllo a vista
Frequenza: 360 giorni

Ispezione visiva dello stato dell'elemento strutturale metallico con identificazione e rilievo delle anomalie quali ruggine, rimozione protezione antincendio etc.
Ricerca della causa del degrado e controllo della qualità dell'acciaio. Analisi dell'opportunità di ricorrere ad uno specialista.
Requisiti da verificare: *-Regolarità delle finiture, -Resistenza meccanica*
Anomalie: *-Decolorazione, -Deposito superficiale, -Distacco, -Erosione superficiale, -Patina biologica, -Presenza di vegetazione*
Ditte Specializzate: Tecnici di livello superiore

Interventi eseguibili dal personale specializzato

Sc-006/In-001 - Interventi strutturali

Frequenza: Quando occorre

Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi secondo necessità e secondo del tipo di anomalia accertata. Fondamentale è la previa diagnosi, a cura di tecnici specializzati, delle cause del difetto accertato.
Ditte Specializzate: Tecnici di livello superiore

COMUNE DI RAMACCA

PROVINCIA DI CATANIA

PIANO DI MANUTENZIONE

MANUALE D'USO

Sub Sistema Su_002 - Sistema strutturale

Il sistema strutturale rappresenta l'insieme di tutti gli elementi portanti che, nell'organismo architettonico che ne deriva, hanno funzione statica principale.

Elenco Componenti

Su_002/Co-002 Strutture in fondazione
Su_002/Co-003 Strutture in elevazione

Componente Su_002/Co-002 - Strutture in fondazione

Si definisce fondazione quella parte della struttura del sistema edilizio destinata a sostenere nel tempo il peso della sovrastante costruzione e a distribuirlo, insieme alle risultanti delle forze esterne, sul terreno di fondazione senza che si verifichino dissesti sia nel suolo che nella costruzione.

Elenco Schede

Su_002/Co-002/Sc-002 Fondazioni dirette
Su_002/Co-002/Sc-001 Fondazioni indirette

Fondazioni dirette - Su_001/Co-002/Sc-002

Insieme degli elementi tecnici orizzontali del sistema edilizio direttamente adagiate sul suolo di fondazione. Fanno parte di questa tipologia elementi come le travi rovescie e i plinti diretti.

Modalità d'uso corretto: *L'utente dovrà soltanto accertarsi della comparsa di eventuali anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto o cedimenti strutturali, causate da sollecitazioni di diverso tipo, attacchi acidi, esposizione a solfati, con graduale corrosione degli strati superficiali di calcestruzzo.*

Diagnostica:

Cause possibili delle anomalie:
Anomalie generalizzate
Possono derivare da errori nella concezione, o da una cattiva esecuzione, sia da modificazioni nella resistenza e nella consistenza del suolo, dipendenti da:
- la variazione del tenore d'acqua nel terreno;
- dispersioni d'acqua di una certa entità nelle vicinanze;
- penetrazioni d'acqua per infiltrazioni;
- variazioni nel livello della falda fretica dovute a piogge intense o a un periodo di siccità.

Anomalie puntuali o parziali
Possono derivare da una evoluzione localizzata della portanza del suolo dovuta a:
- crescita del tenore d'acqua nel terreno;
- l'apertura di scavi o l'esecuzione di sbancamenti di dimensioni significative in prossimità;
- la circolazione molto intensa di veicoli pesanti;
- uno scivolamento del terreno;
- un sovraccarico puntuale.

Anomalie Riscontrabili:

Sc-002/An-001 - Cedimenti
Dissesti dovuti a cedimenti di natura e causa diverse, talvolta con manifestazioni dell'abbassamento del piano di imposta della fondazione.
Sc-002/An-002 - Difetti nella verticalità
Difetti nella verticalità, sia dei muri, sia delle connessioni a causa di dissesti o eventi di natura diversa.
Sc-002/An-003 - Efflorescenze
Formazione di sostanze, generalmente di colore biancastro e di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, sulla superficie del manufatto. Nel caso di efflorescenze saline, la cristallizzazione può talvolta avvenire all'interno del materiale provocando spesso il distacco delle parti più superficiali: il fenomeno prende allora il nome di criptoefflorescenza o subefflorescenza.
Sc-002/An-004 - Fessurazioni
Presenza di rotture singole, ramificate, ortogonale o parallele all'armatura che possono interessare l'intero spessore del manufatto.
Sc-002/An-005 - Lesioni
Si manifestano con l'interruzione del tessuto murario. Le caratteristiche e l'andamento ne caratterizzano l'importanza e il tipo.
Sc-002/An-006 - Macchie
Pigmentazione accidentale e localizzata della superficie.
Sc-002/An-007 - Umidità

Presenza di umidità dovuta spesso per risalita capillare.

Controlli eseguibili dall'utente

Sc-002/Cn-001 - Controllo periodico

Procedura: Controllo a vista
Frequenza: 360 giorni

Le anomalie più frequenti a carico delle fondazioni si manifestano generalmente attraverso fenomeni visibili a livello delle strutture di elevazione. Bisogna controllare periodicamente l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).
Requisiti da verificare: -*Resistenza meccanica*
Anomalie: -*Cedimenti, -Difetti nella verticalità, -Efflorescenze, -Fessurazioni, -Lesioni, -Macchie, -Umidità*

Note:

Nota:
Tutte le prescrizioni di manutenzione vanno realizzate secondo il disciplinare

Fondazioni indirette - Su_002/Co-002/Sc-001

Insieme degli elementi tecnici orizzontali del sistema edilizio direttamente adagiate sul suolo di fondazione.

Modalità d'uso corretto: *L'utente dovrà soltanto accertarsi della comparsa di eventuali anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto o cedimenti strutturali, causate da sollecitazioni di diverso tipo, attacchi acidi, esposizione a solfati, con graduale corrosione degli strati superficiali di calcestruzzo.*

Diagnostica:

Cause possibili delle anomalie:
Anomalie generalizzate
Possono derivare da errori nella concezione, o da una cattiva esecuzione, sia da modificazioni nella resistenza e nella consistenza del suolo, dipendenti da:
- la variazione del tenore d'acqua nel terreno;
- dispersioni d'acqua di una certa entità nelle vicinanze;
- penetrazioni d'acqua per infiltrazioni;
- variazioni nel livello della falda fretica dovute a piogge intense o a un periodo di siccità.

Anomalie puntuali o parziali
Possono derivare da una evoluzione localizzata della portanza del suolo dovuta a:
- crescita del tenore d'acqua nel terreno;
- l'apertura di scavi o l'esecuzione di sbancamenti di dimensioni significative in prossimità;
- la circolazione molto intensa di veicoli pesanti;
- uno scivolamento del terreno;
- un sovraccarico puntuale.

Anomalie Riscontrabili:

Sc-001/An-001 - Cedimenti
Dissesti dovuti a cedimenti di natura e causa diverse, talvolta con manifestazioni dell'abbassamento del piano di imposta della fondazione.
Sc-001/An-002 - Difetti nella verticalità
Difetti nella verticalità, sia dei muri, sia delle connessioni a causa di dissesti o eventi di natura diversa.
Sc-001/An-003 - Efflorescenze
Formazione di sostanze, generalmente di colore biancastro e di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, sulla superficie del manufatto. Nel caso di efflorescenze saline, la cristallizzazione può talvolta avvenire all'interno del materiale provocando spesso il distacco delle parti più superficiali: il fenomeno prende allora il nome di criptoefflorescenza o subefflorescenza.
Sc-001/An-004 - Fessurazioni
Presenza di rotture singole, ramificate, ortogonale o parallele all'armatura che possono interessare l'intero spessore del manufatto.
Sc-001/An-005 - Lesioni
Si manifestano con l'interruzione del tessuto murario. Le caratteristiche e l'andamento ne caratterizzano l'importanza e il tipo.
Sc-001/An-006 - Macchie
Pigmentazione accidentale e localizzata della superficie.
Sc-001/An-007 - Umidità
Presenza di umidità dovuta spesso per risalita capillare.

Controlli eseguibili dall'utente

Sc-001/Cn-001 - Controllo periodico

Procedura: Controllo a vista
Frequenza: 360 giorni

Le anomalie più frequenti a carico delle fondazioni si manifestano generalmente attraverso fenomeni visibili a livello delle strutture di elevazione. Bisogna controllare periodicamente l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).
Requisiti da verificare: *-Resistenza meccanica*
Anomalie: *-Cedimenti, -Difetti nella verticalità, -Efflorescenze, -Fessurazioni, -Lesioni, -Macchie, -Umidità*

Note:

Nota:
Tutte le prescrizioni di manutenzione vanno realizzate secondo il disciplinare

Componente Su_002/Co-003 - Strutture in elevazione

Si definiscono strutture di elevazione gli insiemi degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi la funzione di resistere alle azioni di varia natura agenti sulla parte di costruzione fuori terra, trasmettendole alle strutture di fondazione e quindi al terreno.

Elenco Schede

Su_002/Co-003/Sc-005 Pilastro in acciaio
Su_002/Co-003/Sc-006 Trave in acciaio

Pilastro in acciaio - Su_002/Co-003/Sc-005

Elemento costruttivo verticale con profilato metallico di forma diversa (IPE, HE, UPN etc.) che permette di sostenere i carichi trasmessi dalle strutture sovrastanti.

Modalità d'uso corretto: *Non è consentito apportare modifiche o comunque compromettere l'integrità delle strutture per nessuna ragione. Occorre controllo periodicamente il grado di usura delle parti in vista, al fine di riscontrare eventuali anomalie. In caso di accertata anomalia (presenza di lesioni, rigonfiamenti, avallamenti) occorre consultare al più presto un tecnico abilitato.*

Diagnostica:

Cause possibili delle anomalie:
Origine dei difetti di stabilità o di geometria:
-errori nel calcolo o nella concezione;
-valutazione errata dei carichi e dei sovraccarichi;
-non desolidarazzazione della struttura portante rispetto ad elementi di attrezzatura;
-difetti di fabbricazione in officina;
-tipi di acciaio non corretti, saldature difettose, non rispetto delle tolleranze di dilatazione;
-difetti di montaggio (connessioni difettose, stralli assenti, contraventature insufficiente);
-appoggi bloccati che impediscono la dilatazione;
-sovraccarichi eccezionali non previsti;
-sovraccarichi puntuali non controllati;
-movimenti delle fondazioni;
-difetti di collegamento tra gli elementi.

Origine delle anomalie di derivazione chimica:
-assenza di protezione del metallo;
-ambiente umido;
-ambiente aggressivo;
-assenza di accesso alla struttura (nel caso di protezione contro l'incendio).

Anomalie Riscontrabili:

Sc-005/An-001 - Crosta
Deposito superficiale di spessore variabile, duro e fragile, generalmente di colore nero.
Sc-005/An-002 - Decolorazione
Alterazione cromatica della superficie.
Sc-005/An-003 - Deposito superficiale
Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei, di spessore variabile, poco coerente e poco aderente alla superficie del rivestimento.
Sc-005/An-004 - Disgregazione
Decoesione caratterizzata da distacco di granuli o cristalli sotto minime sollecitazioni meccaniche.
Sc-005/An-005 - Distacco
Disgregazione e distacco di parti notevoli del materiale che può manifestarsi anche mediante espulsione di elementi prefabbricati dalla loro sede.

Sc-005/An-006 - Erosione superficiale
Asportazione di materiale dalla superficie dovuta a processi di natura diversa. Quando sono note le cause di degrado, possono essere utilizzati anche termini come erosione per abrasione o erosione per corrasione (cause meccaniche), erosione per corrosione (cause chimiche e biologiche), erosione per usura (cause antropiche).
Sc-005/An-007 - Esfoliazione
Degradazione che si manifesta con distacco, spesso seguito da caduta, di uno o più strati superficiali subparalleli fra loro, generalmente causata dagli effetti del gelo.
Sc-005/An-008 - Macchie e graffiti
Imbrattamento della superficie con sostanze macchianti in grado di aderire e penetrare nel materiale.
Sc-005/An-009 - Mancanza
Caduta e perdita di parti del materiale del manufatto.
Sc-005/An-010 - Patina biologica
Strato sottile, morbido e omogeneo, aderente alla superficie e di evidente natura biologica, di colore variabile, per lo più verde. La patina biologica è costituita prevalentemente da microrganismi cui possono aderire polvere, terriccio.
Sc-005/An-011 - Penetrazione di umidità
Comparsa di macchie di umidità dovute all'assorbimento di acqua.
Sc-005/An-012 - Polverizzazione
Decoesione che si manifesta con la caduta spontanea dei materiali sotto forma di polvere o granuli.
Sc-005/An-013 - Presenza di vegetazione
Presenza di vegetazione caratterizzata dalla formazione di licheni, muschi e piante lungo le superficie.
Sc-005/An-014 - Rigonfiamento
Variazione della sagoma che interessa l'intero spessore del materiale e che si manifesta soprattutto in elementi lastriformi.

Controlli eseguibili dall'utente

Sc-005/Cn-001 - Controllo periodico

Procedura: Controllo a vista
Frequenza: 360 giorni

Ispezione visiva dello stato dell'elemento strutturale metallico con identificazione e rilievo delle anomalie quali ruggine, rimozione protezione antincendio etc.
Ricerca della causa del degrado e controllo della qualità dell'acciaio. Analisi dell'opportunità di ricorrere ad uno specialista.
Requisiti da verificare: *-Regolarità delle finiture, -Resistenza meccanica*
Anomalie: *-Decolorazione, -Disgregazione, -Distacco, -Erosione superficiale, -Patina biologica, -Presenza di vegetazione*

Trave in acciaio - Su_002/Co-003/Sc-006

Elemento costruttivo orizzontale o inclinato in acciaio di forma diversa che permette di sostenere i carichi trasmessi dalle strutture sovrastanti.

Modalità d'uso corretto: *Non è consentito apportare modifiche o comunque compromettere l'integrità delle strutture per nessuna ragione. Occorre controllo periodicamente il grado di usura delle parti in vista, al fine di riscontrare eventuali anomalie. In caso di accertata anomalia (presenza di lesioni, rigonfiamenti, avallamenti) occorre consultare al più presto un tecnico abilitato.*

Diagnostica:

Cause possibili delle anomalie:
Origine dei difetti di stabilità o di geometria:
-errori nel calcolo o nella concezione;
-valutazione errata dei carichi e dei sovraccarichi;
-non desolidarazzazione della struttura portante rispetto ad elementi di attrezzatura;
-difetti di fabbricazione in officina;
-tipi di acciaio non corretti, saldature difettose, non rispetto delle tolleranze di dilatazione;
-difetti di montaggio (connessioni difettose, stralli assenti, contraventature insufficiente);
-appoggi bloccati che impediscono la dilatazione;
-sovraccarichi eccezionali non previsti;
-sovraccarichi puntuali non controllati;
-movimenti delle fondazioni;
-difetti di collegamento tra gli elementi.

Origine delle anomalie di derivazione chimica:
-assenza di protezione del metallo;
-ambiente umido;
-ambiente aggressivo;
-assenza di accesso alla struttura (nel caso di protezione contro l'incendio).

Anomalie Riscontrabili:

Sc-006/An-001 - Crosta
Deposito superficiale di spessore variabile, duro e fragile, generalmente di colore nero.
Sc-006/An-002 - Decolorazione
Alterazione cromatica della superficie.

Sc-006/An-003 - Deposito superficiale
Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei, di spessore variabile, poco coerente e poco aderente alla superficie del rivestimento.
Sc-006/An-004 - Distacco
Disgregazione e distacco di parti notevoli del materiale che può manifestarsi anche mediante espulsione di elementi prefabbricati dalla loro sede.
Sc-006/An-005 - Efflorescenze
Formazione di sostanze, generalmente di colore biancastro e di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, sulla superficie del manufatto. Nel caso di efflorescenze saline, la cristallizzazione può talvolta avvenire all'interno del materiale provocando spesso il distacco delle parti più superficiali: il fenomeno prende allora il nome di criptoefflorescenza o subefflorescenza.
Sc-006/An-006 - Erosione superficiale
Asportazione di materiale dalla superficie dovuta a processi di natura diversa. Quando sono note le cause di degrado, possono essere utilizzati anche termini come erosione per abrasione o erosione per corrosione (cause meccaniche), erosione per corrosione (cause chimiche e biologiche), erosione per usura (cause antropiche).
Sc-006/An-007 - Mancanza
Caduta e perdita di parti del materiale del manufatto.
Sc-006/An-008 - Patina biologica
Strato sottile, morbido e omogeneo, aderente alla superficie e di evidente natura biologica, di colore variabile, per lo più verde. La patina biologica è costituita prevalentemente da microrganismi cui possono aderire polvere, terriccio.
Sc-006/An-009 - Presenza di vegetazione
Presenza di vegetazione caratterizzata dalla formazione di licheni, muschi e piante lungo le superficie.

Controlli eseguibili dall'utente

Sc-006/Cn-001 - Controllo periodico

Procedura: Controllo a vista
Frequenza: 360 giorni

Ispezione visiva dello stato dell'elemento strutturale metallico con identificazione e rilievo delle anomalie quali ruggine, rimozione protezione antincendio etc.
Ricerca della causa del degrado e controllo della qualità dell'acciaio. Analisi dell'opportunità di ricorrere ad uno specialista.
Requisiti da verificare: *-Regolarità delle finiture, -Resistenza meccanica*
Anomalie: *-Decolorazione, -Deposito superficiale, -Distacco, -Erosione superficiale, -Patina biologica, -Presenza di vegetazione*