



**REGIONE  
PUGLIA**



**PROVINCIA  
BRINDISI**



**COMUNE  
TORRE SANTA  
SUSANNA**



**COMUNE  
ORIA**



**COMUNE  
ERCHIE**

**Realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica da ubicarsi in agro di Torre Santa Susanna (BR) e agro di Oria (BR) e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale ubicate nei comuni di Torre Santa Susanna ed Erchie (BR).**

Potenza nominale: 50,40 MW

**ELABORATO**

**RELAZIONE DESCRITTIVA DELLE FONDAZIONI SEZIONATORE VERTICALE**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello progetto | Codice Progetto | Tipo documento | N° Elaborato | N° Foglio | N° Totale fogli | Nome file                        | Data    | Scala |
|------------------|-----------------|----------------|--------------|-----------|-----------------|----------------------------------|---------|-------|
| <b>PD</b>        |                 | <b>R</b>       | 2.23_07      | <b>01</b> | <b>81</b>       | R_2.23_07_FONDSEZIONATOREVER.pdf | 03/2022 | n.a.  |

REVISIONI

| Rev. n° | Data       | Descrizione  | Eseguito | Verificato | Approvato |
|---------|------------|--------------|----------|------------|-----------|
| 00      | 10/03/2022 | 1° Emissione | SPINELLI | AMBRON     | AMBRON    |
|         |            |              |          |            |           |
|         |            |              |          |            |           |

PROGETTAZIONE:

**MATE System Unipersonale srl**

Via Papa Pio XII, n.8 70020 Cassano delle Murge (BA)  
tel. +39 080 5746758  
mail: info@matesystemsrl.it pec: matesystem@pec.it



**DIRITTI** Questo elaborato è di proprietà della Land and Wind S.r.l. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

**RICHIEDENTE:**  
LAND AND WIND S.r.l.  
Contrada Pezzaviva s.n.c - Torre Santa Susanna  
72028 - BRINDISI.

Rappresentante Legale  
Dott. Greco Vito Antonio

# PLATEA DI FONDAZIONE DEL SEZIONATORE VERTICALE

## Sommario

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 1. <u>Relazione input</u> .....  | 3  |
| 2. <u>Relazione output</u> ..... | 28 |

## **RELAZIONE INPUT**

---

---

## RELAZIONE DI CALCOLO

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

### • **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 “*Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni*”.

### • **METODI DI CALCOLO**

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

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

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

### • **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

- 1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.
- 2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

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

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

### • **RELAZIONE SUI MATERIALI**

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

### • **VERIFICHE**

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

---

---

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

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

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

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

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

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

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

#### ● **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

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

##### TRAVI:

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

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

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

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

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

##### PILASTRI:

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

Barre longitudinali con diametro  $\geq 12$  mm;

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

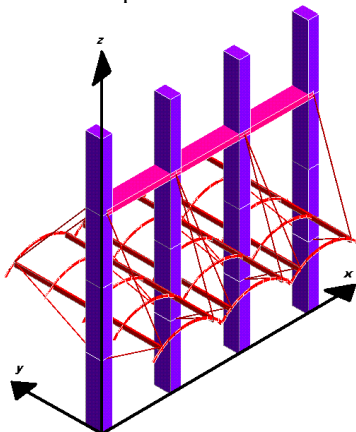
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

## • SISTEMI DI RIFERIMENTO

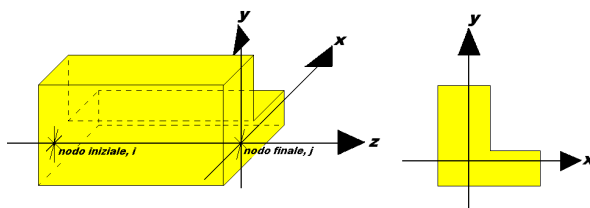
### 1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



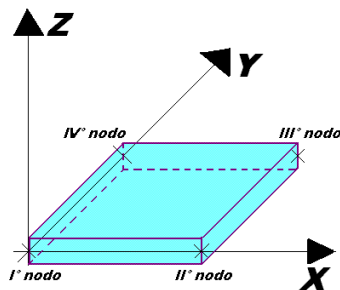
### 2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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



### 3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



---

---

- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

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

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

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

---

---

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Materiale N.ro</b>            | : Numero identificativo del materiale in esame                                      |
| <b>Densità</b>                   | : Peso specifico del materiale  |
| <b><math>E_x * 1E3</math></b>    | : Modulo elastico in direzione $x$ moltiplicato per 10 al cubo                      |
| <b><math>\nu_{i,x}</math></b>    | : Coefficiente di Poisson in direzione $x$  |
| <b><math>\alpha_{i,x}</math></b> | : Coefficiente di dilatazione termica in direzione $x$                              |
| <b><math>E_y * 1E3</math></b>    | : Modulo elastico in direzione $y$ moltiplicato per 10 al cubo                      |
| <b><math>\nu_{i,y}</math></b>    | : Coefficiente di Poisson in direzione $y$  |
| <b><math>\alpha_{i,y}</math></b> | : Coefficiente di dilatazione termica in direzione $y$                              |
| <b><math>E_{11} * 1E3</math></b> | : Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna |
| <b><math>E_{12} * 1E3</math></b> | : Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna |
| <b><math>E_{13} * 1E3</math></b> | : Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna |
| <b><math>E_{22} * 1E3</math></b> | : Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna |
| <b><math>E_{23} * 1E3</math></b> | : Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna |
| <b><math>E_{33} * 1E3</math></b> | : Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna |



---

---

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Crit.N.ro</b>    | : Numero indicativo del criterio di progetto   |
| <b>Elem.</b>        | : Tipo di elemento strutturale   |
| <b>%Rig.Tors.</b>   | : Percentuale di rigidità torsionale   |
| <b>Mod. E</b>       | : Modulo di elasticità normale   |
| <b>Poisson</b>      | : Coefficiente di Poisson  |
| <b>Sgmc</b>         | : Tensione massima di esercizio del calcestruzzo   |
| <b>tauc0</b>        | : Tensione tangenziale minima  |
| <b>tauc1</b>        | : Tensione tangenziale massima   |
| <b>Sgmf</b>         | : Tensione massima di esercizio dell'acciaio   |
| <b>Om.</b>          | : Coefficiente di omogeneizzazione   |
| <b>Gamma</b>        | : Peso specifico del materiale   |
| <b>Coprstaffa</b>   | : Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo   |
| <b>Fi min.</b>      | : Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali   |
| <b>Fi st.</b>       | : Diametro delle staffe  |
| <b>Lar. st.</b>     | : Larghezza massima delle staffe   |
| <b>Psc</b>          | : Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche   |
| <b>Pos.pol.</b>     | : Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali   |
| <b>D arm.</b>       | : Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali  |
| <b>Iteraz.</b>      | : Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali   |
| <b>Def. Tag.</b>    | : Deformabilità a taglio (si, no)  |
| <b>%Scorr.Staf.</b> | : Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe  |
| <b>P.max staffe</b> | : Passo massimo delle staffe   |
| <b>P.min.staffe</b> | : Passo minimo delle staffe  |
| <b>tMt min.</b>     | : Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione   |
| <b>Ferri parete</b> | : Presenza di ferri di parete a taglio   |
| <b>Ecc.lim.</b>     | : Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura   |
| <b>Tipo ver.</b>    | : Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)  |
| <b>Fl.rett.</b>     | : Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)   |
| <b>Den.X pos.</b>   | : Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo   |
| <b>Den.X neg.</b>   | : Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo   |
| <b>Den.Y pos.</b>   | : Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo   |
| <b>Den.Y neg.</b>   | : Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo   |
| <b>%Mag.car.</b>    | : Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico  |
| <b>%Rid.Plas</b>    | : Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave $M^*(ij)/M(ij)$ , dove:<br>- $M^*(ij)$ =Momento DOPO la redistribuzione plastica<br>- $M(ij)$ =Momento PRIMA della redistribuzione plastica  |
| <b>Linear.</b>      | : Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta:<br>1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione<br>2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione.<br>3 = comportamento lineare solo a trazione.<br>4 = comportamento non lineare solo a trazione.<br>5 = comportamento lineare solo a compressione.<br>6 = comportamento non lineare solo a compressione. |
| <b>Appesi</b>       | : Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)   |
| <b>Min. T/sigma</b> | : Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)   |
| <b>Verif.Alette</b> | : Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)   |

---

---

**Kwinkl.** : *Costante di sottofondo del terreno*

---

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

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

---

---

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Nodo3d</b>      | : <i>Numero del nodo spaziale</i>  |
| <b>Coord.X</b>     | : <i>Coordinata X del punto nel sistema di riferimento globale</i>   |
| <b>Coord.Y</b>     | : <i>Coordinata Y del punto nel sistema di riferimento globale</i>   |
| <b>Coord.Z</b>     | : <i>Coordinata Z del punto nel sistema di riferimento globale</i>   |
| <b>Filo</b>        | : <i>Numero del filo per individuare le travate in c.a.</i>  |
| <b>Piano Sism.</b> | : <i>Numero del piano rigido di appartenenza del nodo</i>  |
| <b>Peso</b>        | : <i>Peso sismico del nodo; ogni canale di carico è stato moltiplicato per il proprio coefficiente di riduzione del sovraccarico</i> |

---

---

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Shell</b>     | : <i>Numero dello shell spaziale</i>   |
| <b>Filo 1</b>    | : <i>Numero del filo del primo nodo</i>  |
| <b>Filo 2</b>    | : <i>Numero del filo del secondo nodo</i>  |
| <b>Filo 3</b>    | : <i>Numero del filo del terzo nodo</i>  |
| <b>Filo 4</b>    | : <i>Numero del filo del quarto nodo</i>   |
| <b>Quota 1</b>   | : <i>Quota del primo nodo</i>  |
| <b>Quota 2</b>   | : <i>Quota del secondo nodo</i>  |
| <b>Quota 3</b>   | : <i>Quota del terzo nodo</i>  |
| <b>Quota 4</b>   | : <i>Quota del quarto nodo</i>   |
| <b>Nod3d 1</b>   | : <i>Numero del primo nodo</i>   |
| <b>Nod3d 2</b>   | : <i>Numero del secondo nodo</i>   |
| <b>Nod3d 3</b>   | : <i>Numero del terzo nodo</i>   |
| <b>Nod3d 4</b>   | : <i>Numero del quarto nodo</i>  |
| <b>Sez. N.ro</b> | : <i>Numero in archivio della sezione</i>  |
| <b>Spess</b>     | : <i>Spessore dello shell</i>  |
| <b>Kwinkl</b>    | : <i>Costante di Winkler del terreno se l'elemento è di fondazione; 0 se è di elevazione</i> |
| <b>Tipo Mat.</b> | : <i>Numero dell'archivio per il tipo di materiale</i>                                       |
| <b>Mesh X</b>    | : <i>Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse X locale</i>                        |
| <b>Mesh Y</b>    | : <i>Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse Y locale</i>                        |

---

---

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella vincoli nodali esterni:

- **Nodo3d** : Numero del nodo spaziale
- **Codice** : Codice esplicito per la determinazione del vincolo:

**I** = incastro  
**C** = cerniera completa  
**W** = *Winkler*  
**E** = esplicito  
**P** = plinto  
**U** = Vincolo unilatero

- **Tx** : Rigidezza traslante in direzione X sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Ty** : Rigidezza traslante in direzione Y sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Tz** : Rigidezza traslante in direzione Z sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Rx** : Rigidezza rotazionale in direzione X sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Ry** : Rigidezza rotazionale in direzione Y sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Rz** : Rigidezza rotazionale in direzione Z sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)

#### SCOSTAMENTO PER I VINCOLI ELASTICI

- **Tr. X**: Scostamento in direzione X globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- **Tr. Y**: Scostamento in direzione Y globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- **Tr. Z**: Scostamento in direzione Z globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- **Azim**: Angolo formato fra la proiezione dell'asse Z locale sul piano XY e l'asse X globale (azimut)
- **CoZe**: Angolo formato fra l'asse Z locale e l'asse Z globale (complemento allo zenit)
- **Ass.** : Rotazione attorno dell'asse Z locale del sistema di riferimento locale

#### ATTRIBUTO DI VERSO PER I VINCOLI UNILATERI

- **Tr. X** : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione X
- **Tr. Y** : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione Y
- **Tr. Z** : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione Z
- **Rot.X** : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore X
- **Rot.Y** : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore Y
- **Rot.Z** : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore Z

Gli attributi sul verso degli spostamenti e delle rotazioni possono assumere i seguenti valori:

**1** = Impedisce gli spostamenti sia positivi che negativi  
**3** = Impedisce solo gli spostamenti positivi  
**5** = Impedisce solo gli spostamenti negativi

---

---

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso 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
- **ALL.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

---

---

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della composizione degli elementi bidimensionali e la numerazione dei vertici dei microelementi in cui questi vengono suddivisi.

**Macro N.ro** : *Numero identificativo del macroelemento definito in fase di input*

**Col.1/2/3/4/5/6** : *Numero del microelemento in cui viene suddiviso il macroelemento in fase di calcolo*

**Micro N.ro** : *Numero identificativo del microelemento*

**Macro N.ro** : *Numero identificativo del macroelemento a cui appartiene il microelemento*

**Vert.1** : *Numero del primo vertice del microelemento*

**Vert.2** : *Numero del secondo vertice del microelemento*

**Vert.3** : *Numero del terzo vertice del microelemento*

**Vert.4** : *Numero del quarto vertice del microelemento*



**ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA**

| Materiale N.ro | Densita' kg/mc | Ex*1E3 kg/cm <sup>2</sup> | Ni.x | Alfa.x (*1E5) | Ey*1E3 kg/cm <sup>2</sup> | Ni.y | Alfa.y (*1E5) | E11*1E3 kg/cm <sup>2</sup> | E12*1E3 kg/cm <sup>2</sup> | E13*1E3 kg/cm <sup>2</sup> | E22*1E3 kg/cm <sup>2</sup> | E23*1E3 kg/cm <sup>2</sup> | E33*1E3 kg/cm <sup>2</sup> |
|----------------|----------------|---------------------------|------|---------------|---------------------------|------|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1              | 2500           | 285                       | 0,20 | 0,00          | 285                       | 0,20 | 0,00          | 296                        | 59                         | 0                          | 296                        | 0                          | 119                        |
| 2              | 1900           | 30                        | 0,25 | 1,00          | 30                        | 0,25 | 1,00          | 32                         | 8                          | 0                          | 32                         | 0                          | 12                         |
| 3              | 1900           | 25                        | 0,25 | 1,00          | 25                        | 0,25 | 1,00          | 27                         | 7                          | 0                          | 27                         | 0                          | 10                         |
| 4              | 1700           | 30                        | 0,25 | 1,00          | 30                        | 0,25 | 1,00          | 32                         | 8                          | 0                          | 32                         | 0                          | 12                         |
| 5              | 1700           | 30                        | 0,25 | 1,00          | 30                        | 0,25 | 1,00          | 32                         | 8                          | 0                          | 32                         | 0                          | 12                         |
| 6              | 1900           | 5                         | 0,25 | 1,00          | 5                         | 0,25 | 1,00          | 5                          | 1                          | 0                          | 5                          | 0                          | 2                          |
| 7              | 1900           | 20                        | 0,25 | 1,00          | 20                        | 0,25 | 1,00          | 21                         | 5                          | 0                          | 21                         | 0                          | 8                          |
| 8              | 1900           | 15                        | 0,25 | 1,00          | 15                        | 0,25 | 1,00          | 16                         | 4                          | 0                          | 16                         | 0                          | 6                          |
| 9              | 1900           | 5                         | 0,25 | 1,00          | 5                         | 0,25 | 1,00          | 5                          | 1                          | 0                          | 5                          | 0                          | 2                          |
| 10             | 1900           | 20                        | 0,25 | 1,00          | 20                        | 0,25 | 1,00          | 21                         | 5                          | 0                          | 21                         | 0                          | 8                          |
| 11             | 1900           | 15                        | 0,25 | 1,00          | 15                        | 0,25 | 1,00          | 16                         | 4                          | 0                          | 16                         | 0                          | 6                          |
| 12             | 1800           | 25                        | 0,25 | 1,00          | 25                        | 0,25 | 1,00          | 27                         | 7                          | 0                          | 27                         | 0                          | 10                         |
| 13             | 1900           | 50                        | 0,25 | 1,00          | 50                        | 0,25 | 1,00          | 53                         | 13                         | 0                          | 53                         | 0                          | 20                         |
| 14             | 1800           | 50                        | 0,25 | 1,00          | 50                        | 0,25 | 1,00          | 53                         | 13                         | 0                          | 53                         | 0                          | 20                         |
| 15             | 1900           | 50                        | 0,25 | 1,00          | 50                        | 0,25 | 1,00          | 53                         | 13                         | 0                          | 53                         | 0                          | 20                         |
| 16             | 1900           | 30                        | 0,25 | 1,00          | 30                        | 0,25 | 1,00          | 32                         | 8                          | 0                          | 32                         | 0                          | 12                         |
| 17             | 1900           | 30                        | 0,25 | 1,00          | 30                        | 0,25 | 1,00          | 32                         | 8                          | 0                          | 32                         | 0                          | 12                         |

**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/cm <sup>2</sup> | Pois son | Gamma kg/mc | Tipo Ambiente | Tipo Armatura | Toll. Copr. | Copr staf | Copr ferr            | Fi min | Fi st | Lun sta | Li n. | App esi |
| 1         | ELEV. | 10                            | 100          | C28/35     | B450C          | 323082                     | 0,20     | 2500        | ORDIN. X0     | POCO SENS.    | 0,00        | 2,5       | 4,1                  | 16     | 8     | 60      | 0     | 0       |
| 3         | PILAS | 60                            | 100          | C25/30     | B450C          | 314758                     | 0,20     | 2500        | ORDIN. X0     | POCO SENS.    | 0,00        | 2,0       | 3,5                  | 14     | 8     | 50      | 0     | 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 | σσRar | σσPer | σσRar | Spo Rar | Spo Fre | Spo Per | Coe Vis | euk  |
| 1  | ELEV.     | 280,0 | 158,0 | 158,0 | 4500 | 4500 | 3913 | 2100000 | 0,20 | 0,35 | 1,00 | 50     | 10      |        | 0,4    | 0,3    | 168,0 | 126,0 | 3600  |         |         |         | 2,0     | 0,08 |
| 3  | PILAS     | 250,0 | 141,0 | 141,0 | 4500 | 4500 | 3913 | 2100000 | 0,20 | 0,35 | 1,00 | 50     | 10      |        | 0,4    | 0,3    | 150,0 | 112,0 | 3600  |         |         |         | 2,0     | 0,08 |

**MATERIALI SHELL IN C.A.**

| IDENT     |         | %          | CARATTERISTICHE |                           |          |             |               | DURABILITA'   |             |            | COPRIFERRO   |  |
|-----------|---------|------------|-----------------|---------------------------|----------|-------------|---------------|---------------|-------------|------------|--------------|--|
| Mat. N.ro | Rig Fls | Classe CLS | Classe Acciaio  | Mod. E kg/cm <sup>2</sup> | Pois son | Gamma kg/mc | Tipo Ambiente | Tipo Armatura | Toll. Copr. | Setti (cm) | Piastre (cm) |  |
| 1         | 100     | C25/30     | B450C           | 314758                    | 0,20     | 2500        | ORDIN. X0     | POCO SENS.    | 0,00        | 2,0        | 2,0          |  |

**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 | σσRar | σσPer | σσRar | Spo Rar | Spo Fre | Spo Per | Coe Vis | euk |
| 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  |         |         |         |         |     |

**CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI**

| IDEN      | CARATTER. MECCANICHE       |                            |                          | IDEN      | CARATTER. MECCANICHE       |                            |                          | IDEN      | CARATTER. MECCANICHE       |                            |                          |
|-----------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Crit N.ro | KwVert. kg/cm <sup>2</sup> | KwOriz. kg/cm <sup>2</sup> | Qlim. kg/cm <sup>2</sup> | Crit N.ro | KwVert. kg/cm <sup>2</sup> | KwOriz. kg/cm <sup>2</sup> | Qlim. kg/cm <sup>2</sup> | Crit N.ro | KwVert. kg/cm <sup>2</sup> | KwOriz. kg/cm <sup>2</sup> | Qlim. kg/cm <sup>2</sup> |
| 1         | 15,00                      | 0,00                       | Trz/Cmp                  | 2         | 50,00                      | 0,00                       | Trz/Cmp                  |           |                            |                            |                          |

**DATI GENERALI DI STRUTTURA**

| DATI GENERALI DI STRUTTURA |             |                            |            |
|----------------------------|-------------|----------------------------|------------|
| Massima dimens. dir. X (m) | 1,60        | Altezza edificio (m)       | 0,00       |
| Massima dimens. dir. Y (m) | 1,60        | Differenza temperatura(°C) | 15         |
| PARAMETRI SISMICI          |             |                            |            |
| Vita Nominale (Anni)       | 100         | Classe d' Uso              | III Cu=1.5 |
| Longitudine Est (Grd)      | 17,75667    | Latitudine Nord (Grd)      | 40,39417   |
| Categoria Suolo            | C           | Coeff. Condiz. Topogr.     | 1,00000    |
| Sistema Costruttivo Dir.1  | C.A.        | Sistema Costruttivo Dir.2  | C.A.       |
| Regolarita' in Altezza     | NO(KR=.8)   | Regolarita' in Pianta      | SI         |
| Direzione Sisma (Grd)      | 0           | Sisma Verticale            | ASSENTE    |
| Effetti P/Delta            | NO          | Quota di Zero Sismico (m)  | 0,50000    |
| Tipo Intervento            | ADEGUAMENTO | Tipo Analisi Sismica       | LINEARE    |

|   |       |                             |         |
|---|-------|-----------------------------|---------|
| Livello Sicurezza Min. (%)                              |       | 100                         |         |
| <b>PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.</b>        |       |                             |         |
| Probabilita' Pvr  | 0,63  | Periodo di Ritorno Anni     | 151,00  |
| Accelerazione Ag/g                                      | 0,04  | Periodo T'c (sec.)          | 0,37    |
| Fo  | 2,46  | Fv                          | 0,63    |
| Fattore Stratigrafia'Ss'                                | 1,50  | Periodo TB (sec.)           | 0,18    |
| Periodo TC (sec.)                                       | 0,54  | Periodo TD (sec.)           | 1,74    |
| <b>PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.</b>        |       |                             |         |
| Probabilita' Pvr  | 0,10  | Periodo di Ritorno Anni     | 1424,00 |
| Accelerazione Ag/g                                      | 0,06  | Periodo T'c (sec.)          | 0,52    |
| Fo  | 2,85  | Fv                          | 0,99    |
| Fattore Stratigrafia'Ss'                                | 1,50  | Periodo TB (sec.)           | 0,22    |
| Periodo TC (sec.)                                       | 0,67  | Periodo TD (sec.)           | 1,86    |
| <b>PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 1</b>     |       |                             |         |
| Classe Duttilita'                                       | MEDIA | Sotto-Sistema Strutturale   | Telaio  |
| AlfaU/Alfa1   | 1,10  | Fattore riduttivo KW        | 1,00    |
| Fattore di comportam 'q'                                | 2,64  |                             |         |
| <b>PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 2</b>     |       |                             |         |
| Classe Duttilita'                                       | MEDIA | Sotto-Sistema Strutturale   | Telaio  |
| AlfaU/Alfa1   | 1,10  | Fattore riduttivo KW        | 1,00    |
| Fattore di comportam 'q'                                | 2,64  |                             |         |
| <b>COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI</b> |       |                             |         |
| Acciaio per CLS armato                                  | 1,15  | Calcestruzzo CLS armato     | 1,50    |
| Legno per comb. eccez.                                  | 1,00  | Legno per comb. fundament.: | 1,30    |
| Livello conoscenza                                      | LC2   |                             |         |
| FRP Collasso Tipo 'A'                                   | 1,10  | FRP Delaminazione Tipo 'A'  | 1,20    |
| FRP Collasso Tipo 'B'                                   | 1,25  | FRP Delaminazione Tipo 'B'  | 1,50    |
| FRP Resist. Press/Fless                                 | 1,00  | FRP Resist. Taglio/Torsione | 1,20    |
| FRP Resist. Confinamento                                | 1,10  |                             |         |

|   |         |                              |       |
|---|---------|------------------------------|-------|
| <b>DATI GENERALI DI STRUTTURA</b>   |         |                              |       |
| <b>DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE</b>  |         |                              |       |
| Zona Geografica   | III     | Coefficiente Termico         | 1,00  |
| Altitudine sito s.l.m. (m)  | 300     | Coefficiente di forma        | 0,80  |
| Tipo di Esposizione   | Normale | Coefficiente di esposizione  | 1,00  |
| Carico di riferimento kg/mq   | 70      | Carico neve di calcolo kg/mq | 56,00 |
| Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2018 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019 |         |                              |       |

| <b>COORDINATE DEI NODI</b> |                |                |                |              |                |               |               |               |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| IDENT.                     | POSIZIONE NODO |                |                | ATTRIBUTI    |                | PESO SISMICO  |               |               |
| Nodo3d<br>N.ro             | Coord.X<br>(m) | Coord.Y<br>(m) | Coord.Z<br>(m) | Filo<br>N.ro | Piano<br>Sism. | Dir. X<br>(t) | Dir. Y<br>(t) | Dir. Z<br>(t) |
| 1                          | -0,30          | 0,00           | 0,00           | 1            | 0              | 0,00          | 0,00          | 0,02          |
| 2                          | 0,45           | 0,00           | 0,00           | 5            | 0              | 0,00          | 0,00          | 1,61          |
| 3                          | 0,45           | 0,80           | 0,00           | 6            | 0              | 0,00          | 0,00          | 0,02          |
| 4                          | -0,30          | 0,80           | 0,00           | 9            | 0              | 0,00          | 0,00          | 0,02          |
| 5                          | 1,30           | 0,00           | 0,00           | 11           | 0              | 0,00          | 0,00          | 0,02          |
| 6                          | 1,30           | 0,80           | 0,00           | 12           | 0              | 0,00          | 0,00          | 0,02          |
| 7                          | -0,30          | -0,80          | 0,00           | 19           | 0              | 0,00          | 0,00          | 0,02          |
| 8                          | 0,45           | -0,80          | 0,00           | 20           | 0              | 0,00          | 0,00          | 0,02          |
| 9                          | 1,30           | -0,80          | 0,00           | 24           | 0              | 0,00          | 0,00          | 0,02          |
| 10                         | 0,75           | 0,00           | 0,00           | 28           | 0              | 0,00          | 0,00          | 1,62          |

### COORDINATE DEI NODI

| IDENT.         | POSIZIONE NODO |                |                | ATTRIBUTI    |                | PESO SISMICO  |               |               |
|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Nodo3d<br>N.ro | Coord.X<br>(m) | Coord.Y<br>(m) | Coord.Z<br>(m) | Filo<br>N.ro | Piano<br>Sism. | Dir. X<br>(t) | Dir. Y<br>(t) | Dir. Z<br>(t) |
| 11             | 0,15           | 0,00           | 0,00           | 29           | 0              | 0,00          | 0,00          | 1,62          |
| 12             | 0,45           | 0,30           | 0,00           | 30           | 0              | 0,00          | 0,00          | 1,62          |
| 13             | 0,75           | 0,30           | 0,00           | 31           | 0              | 0,00          | 0,00          | 1,61          |
| 14             | 0,15           | 0,30           | 0,00           | 32           | 0              | 0,00          | 0,00          | 1,61          |
| 15             | 0,45           | -0,30          | 0,00           | 33           | 0              | 0,00          | 0,00          | 1,62          |
| 16             | 0,75           | -0,30          | 0,00           | 34           | 0              | 0,00          | 0,00          | 1,61          |
| 17             | 0,15           | -0,30          | 0,00           | 35           | 0              | 0,00          | 0,00          | 1,61          |

### DATI SHELL SPAZIALI

| IDENTIFICAZIONE |           |           |           |           |               |               |               |               |            |            |            |            | CARATTERISTICHE SEZIONE |               |                 |              | SUDDIVIS. |       |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|---------------|-----------------|--------------|-----------|-------|
| Shell<br>N.ro   | Filo<br>1 | Filo<br>2 | Filo<br>3 | Filo<br>4 | Quota1<br>(m) | Quota2<br>(m) | Quota3<br>(m) | Quota4<br>(m) | Nod3d<br>1 | Nod3d<br>2 | Nod3d<br>3 | Nod3d<br>4 | Sez.<br>N.ro            | Spess<br>(cm) | Kwinkl<br>kg/cm | Tipo<br>Mat. | MeshX     | MeshY |
| 1               | 28        | 31        | 30        | 5         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 10         | 13         | 12         | 2          | 2                       | 105,0         | 50,00           | 1            | 4         | 4     |
| 2               | 5         | 30        | 32        | 29        | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 2          | 12         | 14         | 11         | 2                       | 105,0         | 50,00           | 1            | 4         | 4     |
| 3               | 33        | 5         | 29        | 35        | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 15         | 2          | 11         | 17         | 2                       | 105,0         | 50,00           | 1            | 4         | 4     |
| 4               | 34        | 28        | 5         | 33        | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 16         | 10         | 2          | 15         | 2                       | 105,0         | 50,00           | 1            | 4         | 4     |
| 5               | 30        | 31        | 12        | 6         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 12         | 13         | 6          | 3          | 1                       | 60,0          | 50,00           | 1            | 4         | 4     |
| 6               | 28        | 11        | 12        | 31        | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 10         | 5          | 6          | 13         | 1                       | 60,0          | 50,00           | 1            | 4         | 4     |
| 7               | 34        | 24        | 11        | 28        | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 16         | 9          | 5          | 10         | 1                       | 60,0          | 50,00           | 1            | 4         | 4     |
| 8               | 20        | 24        | 34        | 33        | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 8          | 9          | 16         | 15         | 1                       | 60,0          | 50,00           | 1            | 4         | 4     |
| 9               | 19        | 20        | 33        | 35        | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 7          | 8          | 15         | 17         | 1                       | 60,0          | 50,00           | 1            | 4         | 4     |
| 10              | 19        | 35        | 29        | 1         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 7          | 17         | 11         | 1          | 1                       | 60,0          | 50,00           | 1            | 4         | 4     |
| 11              | 1         | 29        | 32        | 9         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 1          | 11         | 14         | 4          | 1                       | 60,0          | 50,00           | 1            | 4         | 4     |
| 12              | 9         | 32        | 30        | 6         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 4          | 14         | 12         | 3          | 1                       | 60,0          | 50,00           | 1            | 4         | 4     |

### VINCOLI E CEDIMENTI NODALI

| IDENTIFIC.     |            | RIGIDEZZE TRASLANTI |           |           | RIGIDEZZE ROTAZIONALI |           |           | SCOSTAMENTI |            |            |             |             | VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------------|---------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Nodo3d<br>N.ro | Cod<br>ice | Tx<br>t/m           | Ty<br>t/m | Tz<br>t/m | Rx<br>t*m             | Ry<br>t*m | Rz<br>t*m | Tr.X<br>cm  | Tr.Y<br>cm | Tr.Z<br>cm | Azim<br>Grd | CoZe<br>Grd | Ass.<br>Grd                 | Tr.X | Tr.Y | Tr.Z | RotX | RotY | RotZ |
| 1              | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |
| 2              | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |
| 3              | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |
| 4              | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |
| 5              | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |
| 6              | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |
| 7              | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |
| 8              | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |
| 9              | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |
| 10             | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |
| 11             | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |
| 12             | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |
| 13             | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |
| 14             | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |
| 15             | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |
| 16             | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |
| 17             | W          | -1                  | -1        | 0         | 0                     | 0         | -1        | 0           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                           |      |      |      |      |      |      |

### CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI

| CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 1 |                   |           |           |                     |           |           | ALIQUOTA SISMICA:100 |  |  |
|------------------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|----------------------|--|--|
| IDENTI                       | FORZE CONCENTRATE |           |           | MOMENTI CONCENTRATI |           |           |                      |  |  |
| Nodo3d<br>N.ro               | Fx<br>(t)         | Fy<br>(t) | Fz<br>(t) | Mx<br>t*m           | My<br>t*m | Mz<br>t*m |                      |  |  |
| 2                            | 0,0000            | 0,0000    | -1,3000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |                      |  |  |
| 10                           | 0,0000            | 0,0000    | -1,3000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |                      |  |  |
| 11                           | 0,0000            | 0,0000    | -1,3000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |                      |  |  |
| 12                           | 0,0000            | 0,0000    | -1,3000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |                      |  |  |
| 13                           | 0,0000            | 0,0000    | -1,3000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |                      |  |  |
| 14                           | 0,0000            | 0,0000    | -1,3000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |                      |  |  |
| 15                           | 0,0000            | 0,0000    | -1,3000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |                      |  |  |
| 16                           | 0,0000            | 0,0000    | -1,3000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |                      |  |  |
| 17                           | 0,0000            | 0,0000    | -1,3000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |                      |  |  |

### CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI

| CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 |                   |           |           | ALIQUOTA SISMICA:100 |           |           |
|------------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|
| IDENTI                       | FORZE CONCENTRATE |           |           | MOMENTI CONCENTRATI  |           |           |
| Nodo3d<br>N.ro               | Fx<br>(t)         | Fy<br>(t) | Fz<br>(t) | Mx<br>t*m            | My<br>t*m | Mz<br>t*m |
| 2                            | 0,0000            | 0,0000    | -0,3000   | 0,0000               | 0,0000    | 0,0000    |
| 10                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,3000   | 0,0000               | 0,0000    | 0,0000    |
| 11                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,3000   | 0,0000               | 0,0000    | 0,0000    |
| 12                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,3000   | 0,0000               | 0,0000    | 0,0000    |
| 13                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,3000   | 0,0000               | 0,0000    | 0,0000    |
| 14                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,3000   | 0,0000               | 0,0000    | 0,0000    |
| 15                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,3000   | 0,0000               | 0,0000    | 0,0000    |
| 16                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,3000   | 0,0000               | 0,0000    | 0,0000    |
| 17                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,3000   | 0,0000               | 0,0000    | 0,0000    |

**CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI**

| CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3 |                   |           |           | ALIQUOTA SISMICA:100 |           |           |
|------------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|
| IDENTI                       | FORZE CONCENTRATE |           |           | MOMENTI CONCENTRATI  |           |           |
| Nodo3d<br>N.ro               | Fx<br>(t)         | Fy<br>(t) | Fz<br>(t) | Mx<br>t*m            | My<br>t*m | Mz<br>t*m |
| 2                            | 0,2700            | 0,0000    | 0,0000    | 0,0000               | 0,5700    | 0,0000    |

**CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI**

| CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4 |                   |           |           | ALIQUOTA SISMICA:0  |           |           |
|------------------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| IDENTI                       | FORZE CONCENTRATE |           |           | MOMENTI CONCENTRATI |           |           |
| Nodo3d<br>N.ro               | Fx<br>(t)         | Fy<br>(t) | Fz<br>(t) | Mx<br>t*m           | My<br>t*m | Mz<br>t*m |
| 1                            | 0,0000            | 0,0000    | -0,0040   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 2                            | 0,0000            | 0,0000    | -0,0400   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 4                            | 0,0000            | 0,0000    | -0,0040   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 7                            | 0,0000            | 0,0000    | -0,0040   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 10                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,0400   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 11                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,0400   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 12                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,0400   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 13                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,0400   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 14                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,0400   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 15                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,0400   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 16                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,0400   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 17                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,0400   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |

**CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI**

| CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5 |                   |           |           | ALIQUOTA SISMICA:0  |           |           |
|------------------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| IDENTI                       | FORZE CONCENTRATE |           |           | MOMENTI CONCENTRATI |           |           |
| Nodo3d<br>N.ro               | Fx<br>(t)         | Fy<br>(t) | Fz<br>(t) | Mx<br>t*m           | My<br>t*m | Mz<br>t*m |
| 2                            | 0,0000            | 0,0000    | -0,1000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 10                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,1000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 11                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,1000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 12                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,1000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 13                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,1000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 14                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,1000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 15                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,1000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 16                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,1000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |
| 17                           | 0,0000            | 0,0000    | -0,1000   | 0,0000              | 0,0000    | 0,0000    |

**CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI**

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 6

ALIQUOTA SISMICA:0

| IDENTI         | FORZE CONCENTRATE |           |           | MOMENTI CONCENTRATI |           |           |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| Nodo3d<br>N.ro | Fx<br>(t)         | Fy<br>(t) | Fz<br>(t) | Mx<br>t*m           | My<br>t*m | Mz<br>t*m |
| 2              | 0,0000            | 0,2700    | 0,0000    | 0,5700              | 0,0000    | 0,0000    |

**CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI**

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 7

ALIQUOTA SISMICA:0

| IDENTI         | FORZE CONCENTRATE |           |           | MOMENTI CONCENTRATI |           |           |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| Nodo3d<br>N.ro | Fx<br>(t)         | Fy<br>(t) | Fz<br>(t) | Mx<br>t*m           | My<br>t*m | Mz<br>t*m |
| 2              | 0,2700            | 0,0000    | 0,0000    | 0,0000              | 0,5700    | 0,0000    |

**CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI**

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 8

ALIQUOTA SISMICA:0

| IDENTI         | FORZE CONCENTRATE |           |           | MOMENTI CONCENTRATI |           |           |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| Nodo3d<br>N.ro | Fx<br>(t)         | Fy<br>(t) | Fz<br>(t) | Mx<br>t*m           | My<br>t*m | Mz<br>t*m |
| 2              | 0,1500            | 0,0000    | 0,0000    | 0,0000              | 0,2700    | 0,0000    |

**CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI**

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 9

ALIQUOTA SISMICA:0

| IDENTI         | FORZE CONCENTRATE |           |           | MOMENTI CONCENTRATI |           |           |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| Nodo3d<br>N.ro | Fx<br>(t)         | Fy<br>(t) | Fz<br>(t) | Mx<br>t*m           | My<br>t*m | Mz<br>t*m |
| 2              | 0,0000            | 0,1500    | 0,0000    | 0,2700              | 0,0000    | 0,0000    |

**CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI**

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 10

ALIQUOTA SISMICA:0

| IDENTI         | FORZE CONCENTRATE |           |           | MOMENTI CONCENTRATI |           |           |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| Nodo3d<br>N.ro | Fx<br>(t)         | Fy<br>(t) | Fz<br>(t) | Mx<br>t*m           | My<br>t*m | Mz<br>t*m |
| 2              | 0,0500            | 0,0000    | 0,0000    | 0,0000              | 0,2000    | 0,0000    |

**CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI**

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 11

ALIQUOTA SISMICA:0

| IDENTI         | FORZE CONCENTRATE |           |           | MOMENTI CONCENTRATI |           |           |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| Nodo3d<br>N.ro | Fx<br>(t)         | Fy<br>(t) | Fz<br>(t) | Mx<br>t*m           | My<br>t*m | Mz<br>t*m |
| 2              | 0,0000            | 0,0500    | 0,0000    | 0,2000              | 0,0000    | 0,0000    |

**COMPOSIZIONE SHELL**

| Macro<br>Nro | Col.1 | Col.2 | Col.3 | Col.4 | Col.5 | Col.6 | Macro<br>Nro | Col.1 | Col.2 | Col.3 | Col.4 | Col.5 | Col.6 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1            | 1     | 13    | 14    | 15    |       |       | 2            | 2     | 28    | 29    | 30    |       |       |
|              | 16    | 17    | 18    | 19    |       |       |              | 31    | 32    | 33    | 34    |       |       |
|              | 20    | 21    | 22    | 23    |       |       |              | 35    | 36    | 37    | 38    |       |       |
|              | 24    | 25    | 26    | 27    |       |       |              | 39    | 40    | 41    | 42    |       |       |
| 3            | 3     | 43    | 44    | 45    |       |       | 4            | 4     | 58    | 59    | 60    |       |       |
|              | 46    | 47    | 48    | 49    |       |       |              | 61    | 62    | 63    | 64    |       |       |

**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 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           | 50    | 51    | 52    | 53    |       |       |  |           | 65    | 66    | 67    | 68    |       |       |
|           | 54    | 55    | 56    | 57    |       |       |  |           | 69    | 70    | 71    | 72    |       |       |
| 5         | 5     | 73    | 74    | 75    |       |       |  | 6         | 6     | 88    | 89    | 90    |       |       |
|           | 76    | 77    | 78    | 79    |       |       |  |           | 91    | 92    | 93    | 94    |       |       |
|           | 80    | 81    | 82    | 83    |       |       |  |           | 95    | 96    | 97    | 98    |       |       |
|           | 84    | 85    | 86    | 87    |       |       |  |           | 99    | 100   | 101   | 102   |       |       |
| 7         | 7     | 103   | 104   | 105   |       |       |  | 8         | 8     | 118   | 119   | 120   |       |       |
|           | 106   | 107   | 108   | 109   |       |       |  |           | 121   | 122   | 123   | 124   |       |       |
|           | 110   | 111   | 112   | 113   |       |       |  |           | 125   | 126   | 127   | 128   |       |       |
|           | 114   | 115   | 116   | 117   |       |       |  |           | 129   | 130   | 131   | 132   |       |       |
| 9         | 9     | 133   | 134   | 135   |       |       |  | 10        | 10    | 148   | 149   | 150   |       |       |
|           | 136   | 137   | 138   | 139   |       |       |  |           | 151   | 152   | 153   | 154   |       |       |
|           | 140   | 141   | 142   | 143   |       |       |  |           | 155   | 156   | 157   | 158   |       |       |
|           | 144   | 145   | 146   | 147   |       |       |  |           | 159   | 160   | 161   | 162   |       |       |
| 11        | 11    | 163   | 164   | 165   |       |       |  | 12        | 12    | 178   | 179   | 180   |       |       |
|           | 166   | 167   | 168   | 169   |       |       |  |           | 181   | 182   | 183   | 184   |       |       |
|           | 170   | 171   | 172   | 173   |       |       |  |           | 185   | 186   | 187   | 188   |       |       |
|           | 174   | 175   | 176   | 177   |       |       |  |           | 189   | 190   | 191   | 192   |       |       |

**VERTICI MICRO SHELL**

| Micro Nro | Macro Nro | Vert.1 | Vert.2 | Vert.3 | Vert.4 |  | Micro Nro | Macro Nro | Vert.1 | Vert.2 | Vert.3 | Vert.4 |  | Micro Nro | Macro Nro | Vert.1 | Vert.2 | Vert.3 | Vert.4 |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 1         | 1         | 10     | 18     | 22     | 21     |  | 2         | 2         | 2      | 36     | 40     | 39     |  | 3         | 3         | 15     | 57     | 61     | 60     |
| 4         | 4         | 16     | 75     | 79     | 78     |  | 5         | 5         | 12     | 35     | 91     | 90     |  | 6         | 6         | 10     | 108    | 111    | 18     |
| 7         | 7         | 16     | 123    | 126    | 75     |  | 8         | 8         | 8      | 138    | 142    | 141    |  | 9         | 9         | 7      | 153    | 157    | 156    |
| 10        | 10        | 7      | 156    | 169    | 168    |  | 11        | 11        | 1      | 180    | 184    | 183    |  | 12        | 12        | 4      | 195    | 199    | 198    |
| 13        | 13        | 18     | 19     | 23     | 22     |  | 14        | 14        | 19     | 20     | 24     | 23     |  | 15        | 15        | 20     | 13     | 25     | 24     |
| 16        | 16        | 21     | 22     | 27     | 26     |  | 17        | 17        | 22     | 23     | 28     | 27     |  | 18        | 18        | 23     | 24     | 29     | 28     |
| 19        | 19        | 24     | 25     | 30     | 29     |  | 20        | 20        | 26     | 27     | 32     | 31     |  | 21        | 21        | 27     | 28     | 33     | 32     |
| 22        | 22        | 28     | 29     | 34     | 33     |  | 23        | 23        | 29     | 30     | 35     | 34     |  | 24        | 24        | 31     | 32     | 36     | 2      |
| 25        | 25        | 32     | 33     | 37     | 36     |  | 26        | 26        | 33     | 34     | 38     | 37     |  | 27        | 27        | 34     | 35     | 12     | 38     |
| 28        | 28        | 36     | 37     | 41     | 40     |  | 29        | 29        | 37     | 38     | 42     | 41     |  | 30        | 30        | 38     | 12     | 43     | 42     |
| 31        | 31        | 39     | 40     | 45     | 44     |  | 32        | 32        | 40     | 41     | 46     | 45     |  | 33        | 33        | 41     | 42     | 47     | 46     |
| 34        | 34        | 42     | 43     | 48     | 47     |  | 35        | 35        | 44     | 45     | 50     | 49     |  | 36        | 36        | 45     | 46     | 51     | 50     |
| 37        | 37        | 46     | 47     | 52     | 51     |  | 38        | 38        | 47     | 48     | 53     | 52     |  | 39        | 39        | 49     | 50     | 54     | 11     |
| 40        | 40        | 50     | 51     | 55     | 54     |  | 41        | 41        | 51     | 52     | 56     | 55     |  | 42        | 42        | 52     | 53     | 14     | 56     |
| 43        | 43        | 57     | 58     | 62     | 61     |  | 44        | 44        | 58     | 59     | 63     | 62     |  | 45        | 45        | 59     | 2      | 39     | 63     |
| 46        | 46        | 60     | 61     | 65     | 64     |  | 47        | 47        | 61     | 62     | 66     | 65     |  | 48        | 48        | 62     | 63     | 67     | 66     |
| 49        | 49        | 63     | 39     | 44     | 67     |  | 50        | 50        | 64     | 65     | 69     | 68     |  | 51        | 51        | 65     | 66     | 70     | 69     |
| 52        | 52        | 66     | 67     | 71     | 70     |  | 53        | 53        | 67     | 44     | 49     | 71     |  | 54        | 54        | 68     | 69     | 72     | 17     |
| 55        | 55        | 69     | 70     | 73     | 72     |  | 56        | 56        | 70     | 71     | 74     | 73     |  | 57        | 57        | 71     | 49     | 11     | 74     |
| 58        | 58        | 75     | 76     | 80     | 79     |  | 59        | 59        | 76     | 77     | 81     | 80     |  | 60        | 60        | 77     | 10     | 21     | 81     |
| 61        | 61        | 78     | 79     | 83     | 82     |  | 62        | 62        | 79     | 80     | 84     | 83     |  | 63        | 63        | 80     | 81     | 85     | 84     |
| 64        | 64        | 81     | 21     | 26     | 85     |  | 65        | 65        | 82     | 83     | 87     | 86     |  | 66        | 66        | 83     | 84     | 88     | 87     |
| 67        | 67        | 84     | 85     | 89     | 88     |  | 68        | 68        | 85     | 26     | 31     | 89     |  | 69        | 69        | 86     | 87     | 57     | 15     |
| 70        | 70        | 87     | 88     | 58     | 57     |  | 71        | 71        | 88     | 89     | 59     | 58     |  | 72        | 72        | 89     | 31     | 2      | 59     |
| 73        | 73        | 35     | 30     | 92     | 91     |  | 74        | 74        | 30     | 25     | 93     | 92     |  | 75        | 75        | 25     | 13     | 94     | 93     |
| 76        | 76        | 90     | 91     | 96     | 95     |  | 77        | 77        | 91     | 92     | 97     | 96     |  | 78        | 78        | 92     | 93     | 98     | 97     |
| 79        | 79        | 93     | 94     | 99     | 98     |  | 80        | 80        | 95     | 96     | 101    | 100    |  | 81        | 81        | 96     | 97     | 102    | 101    |
| 82        | 82        | 97     | 98     | 103    | 102    |  | 83        | 83        | 98     | 99     | 104    | 103    |  | 84        | 84        | 100    | 101    | 105    | 3      |
| 85        | 85        | 101    | 102    | 106    | 105    |  | 86        | 86        | 102    | 103    | 107    | 106    |  | 87        | 87        | 103    | 104    | 6      | 107    |
| 88        | 88        | 108    | 109    | 112    | 111    |  | 89        | 89        | 109    | 110    | 113    | 112    |  | 90        | 90        | 110    | 5      | 114    | 113    |
| 91        | 91        | 18     | 111    | 115    | 19     |  | 92        | 92        | 111    | 112    | 116    | 115    |  | 93        | 93        | 112    | 113    | 117    | 116    |
| 94        | 94        | 113    | 114    | 118    | 117    |  | 95        | 95        | 19     | 115    | 119    | 20     |  | 96        | 96        | 115    | 116    | 120    | 119    |
| 97        | 97        | 116    | 117    | 121    | 120    |  | 98        | 98        | 117    | 118    | 122    | 121    |  | 99        | 99        | 20     | 119    | 94     | 13     |
| 100       | 100       | 119    | 120    | 99     | 94     |  | 101       | 101       | 120    | 121    | 104    | 99     |  | 102       | 102       | 121    | 122    | 6      | 104    |
| 103       | 103       | 123    | 124    | 127    | 126    |  | 104       | 104       | 124    | 125    | 128    | 127    |  | 105       | 105       | 125    | 9      | 129    | 128    |
| 106       | 106       | 75     | 126    | 130    | 76     |  | 107       | 107       | 126    | 127    | 131    | 130    |  | 108       | 108       | 127    | 128    | 132    | 131    |
| 109       | 109       | 128    | 129    | 133    | 132    |  | 110       | 110       | 76     | 130    | 134    | 77     |  | 111       | 111       | 130    | 131    | 135    | 134    |
| 112       | 112       | 131    | 132    | 136    | 135    |  | 113       | 113       | 132    | 133    | 137    | 136    |  | 114       | 114       | 77     | 134    | 108    | 10     |
| 115       | 115       | 134    | 135    | 109    | 108    |  | 116       | 116       | 135    | 136    | 110    | 109    |  | 117       | 117       | 136    | 137    | 5      | 110    |
| 118       | 118       | 138    | 139    | 143    | 142    |  | 119       | 119       | 139    | 140    | 144    | 143    |  | 120       | 120       | 140    | 9      | 125    | 144    |
| 121       | 121       | 141    | 142    | 146    | 145    |  | 122       | 122       | 142    | 143    | 147    | 146    |  | 123       | 123       | 143    | 144    | 148    | 147    |
| 124       | 124       | 144    | 145    | 124    | 148    |  | 125       | 125       | 145    | 146    | 150    | 149    |  | 126       | 126       | 146    | 147    | 151    | 150    |
| 127       | 127       | 147    | 148    | 152    | 151    |  | 128       | 128       | 148    | 124    | 123    | 152    |  | 129       | 129       | 149    | 150    | 86     | 15     |

**VERTICI MICRO SHELL**

| Micro Nro | Macro Nro | Vert.1 | Vert.2 | Vert.3 | Vert.4 | Micro Nro | Macro Nro | Vert.1 | Vert.2 | Vert.3 | Vert.4 | Micro Nro | Macro Nro | Vert.1 | Vert.2 | Vert.3 | Vert.4 |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 130       | 130       | 150    | 151    | 82     | 86     | 131       | 131       | 151    | 152    | 78     | 82     | 132       | 132       | 152    | 123    | 16     | 78     |
| 133       | 133       | 153    | 154    | 158    | 157    | 134       | 134       | 154    | 155    | 159    | 158    | 135       | 135       | 155    | 8      | 141    | 159    |
| 136       | 136       | 156    | 157    | 161    | 160    | 137       | 137       | 157    | 158    | 162    | 161    | 138       | 138       | 158    | 159    | 163    | 162    |
| 139       | 139       | 159    | 141    | 145    | 163    | 140       | 140       | 160    | 161    | 165    | 164    | 141       | 141       | 161    | 162    | 166    | 165    |
| 142       | 142       | 162    | 163    | 167    | 166    | 143       | 143       | 163    | 145    | 149    | 167    | 144       | 144       | 164    | 165    | 68     | 17     |
| 145       | 145       | 165    | 166    | 64     | 68     | 146       | 146       | 166    | 167    | 60     | 64     | 147       | 147       | 167    | 149    | 15     | 60     |
| 148       | 148       | 156    | 160    | 170    | 169    | 149       | 149       | 160    | 164    | 171    | 170    | 150       | 150       | 164    | 17     | 72     | 171    |
| 151       | 151       | 168    | 169    | 173    | 172    | 152       | 152       | 169    | 170    | 174    | 173    | 153       | 153       | 170    | 171    | 175    | 174    |
| 154       | 154       | 171    | 72     | 73     | 175    | 155       | 155       | 172    | 173    | 177    | 176    | 156       | 156       | 173    | 174    | 178    | 177    |
| 157       | 157       | 174    | 175    | 179    | 178    | 158       | 158       | 175    | 73     | 74     | 179    | 159       | 159       | 176    | 177    | 180    | 1      |
| 160       | 160       | 177    | 178    | 181    | 180    | 161       | 161       | 178    | 179    | 182    | 181    | 162       | 162       | 179    | 74     | 11     | 182    |
| 163       | 163       | 180    | 181    | 185    | 184    | 164       | 164       | 181    | 182    | 186    | 185    | 165       | 165       | 182    | 11     | 54     | 186    |
| 166       | 166       | 183    | 184    | 188    | 187    | 167       | 167       | 184    | 185    | 189    | 188    | 168       | 168       | 185    | 186    | 190    | 189    |
| 169       | 169       | 186    | 54     | 55     | 190    | 170       | 170       | 187    | 188    | 192    | 191    | 171       | 171       | 188    | 189    | 193    | 192    |
| 172       | 172       | 189    | 190    | 194    | 193    | 173       | 173       | 190    | 55     | 56     | 194    | 174       | 174       | 191    | 192    | 195    | 4      |
| 175       | 175       | 192    | 193    | 196    | 195    | 176       | 176       | 193    | 194    | 197    | 196    | 177       | 177       | 194    | 56     | 14     | 197    |
| 178       | 178       | 195    | 196    | 200    | 199    | 179       | 179       | 196    | 197    | 201    | 200    | 180       | 180       | 197    | 14     | 53     | 201    |
| 181       | 181       | 198    | 199    | 203    | 202    | 182       | 182       | 199    | 200    | 204    | 203    | 183       | 183       | 200    | 201    | 205    | 204    |
| 184       | 184       | 201    | 53     | 48     | 205    | 185       | 185       | 202    | 203    | 207    | 206    | 186       | 186       | 203    | 204    | 208    | 207    |
| 187       | 187       | 204    | 205    | 209    | 208    | 188       | 188       | 205    | 48     | 43     | 209    | 189       | 189       | 206    | 207    | 100    | 3      |
| 190       | 190       | 207    | 208    | 95     | 100    | 191       | 191       | 208    | 209    | 90     | 95     | 192       | 192       | 209    | 43     | 12     | 90     |

**NODI INTERNI SHELL**

| IDENT.<br>Nodo3d<br>N.ro | POSIZIONE NODO |                |                | ATTRIBUTI      |             |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
|                          | Coord.X<br>(m) | Coord.Y<br>(m) | Coord.Z<br>(m) | Piano<br>Sism. | Peso<br>(t) |
| 18                       | 0,75           | 0,08           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 19                       | 0,75           | 0,15           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 20                       | 0,75           | 0,23           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 21                       | 0,68           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 22                       | 0,68           | 0,08           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 23                       | 0,68           | 0,15           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 24                       | 0,68           | 0,23           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 25                       | 0,68           | 0,30           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 26                       | 0,60           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 27                       | 0,60           | 0,08           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 28                       | 0,60           | 0,15           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 29                       | 0,60           | 0,22           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 30                       | 0,60           | 0,30           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 31                       | 0,52           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 32                       | 0,52           | 0,07           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 33                       | 0,52           | 0,15           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 34                       | 0,52           | 0,22           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 35                       | 0,52           | 0,30           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 36                       | 0,45           | 0,07           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 37                       | 0,45           | 0,15           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 38                       | 0,45           | 0,22           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 39                       | 0,38           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 40                       | 0,38           | 0,07           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 41                       | 0,38           | 0,15           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 42                       | 0,38           | 0,22           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 43                       | 0,38           | 0,30           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 44                       | 0,30           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 45                       | 0,30           | 0,08           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 46                       | 0,30           | 0,15           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 47                       | 0,30           | 0,22           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 48                       | 0,30           | 0,30           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 49                       | 0,22           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 50                       | 0,22           | 0,08           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 51                       | 0,22           | 0,15           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 52                       | 0,22           | 0,23           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |

**NODI INTERNI SHELL**

| IDENT.<br>Nodo3d<br>N.ro | POSIZIONE NODO |                |                | ATTRIBUTI      |             |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
|                          | Coord.X<br>(m) | Coord.Y<br>(m) | Coord.Z<br>(m) | Piano<br>Sism. | Peso<br>(t) |
| 53                       | 0,22           | 0,30           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 54                       | 0,15           | 0,08           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 55                       | 0,15           | 0,15           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 56                       | 0,15           | 0,23           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 57                       | 0,45           | -0,23          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 58                       | 0,45           | -0,15          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 59                       | 0,45           | -0,08          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 60                       | 0,38           | -0,30          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 61                       | 0,38           | -0,23          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 62                       | 0,38           | -0,15          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 63                       | 0,38           | -0,08          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 64                       | 0,30           | -0,30          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 65                       | 0,30           | -0,22          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 66                       | 0,30           | -0,15          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 67                       | 0,30           | -0,08          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 68                       | 0,22           | -0,30          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 69                       | 0,22           | -0,22          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 70                       | 0,22           | -0,15          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 71                       | 0,22           | -0,07          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 72                       | 0,15           | -0,22          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 73                       | 0,15           | -0,15          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 74                       | 0,15           | -0,07          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 75                       | 0,75           | -0,22          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 76                       | 0,75           | -0,15          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 77                       | 0,75           | -0,07          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 78                       | 0,68           | -0,30          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 79                       | 0,68           | -0,22          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 80                       | 0,68           | -0,15          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 81                       | 0,68           | -0,07          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 82                       | 0,60           | -0,30          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 83                       | 0,60           | -0,22          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 84                       | 0,60           | -0,15          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 85                       | 0,60           | -0,08          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 86                       | 0,52           | -0,30          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 87                       | 0,52           | -0,23          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 88                       | 0,52           | -0,15          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 89                       | 0,52           | -0,08          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 90                       | 0,45           | 0,42           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 91                       | 0,56           | 0,42           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 92                       | 0,67           | 0,43           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 93                       | 0,78           | 0,43           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 94                       | 0,89           | 0,43           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 95                       | 0,45           | 0,55           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 96                       | 0,59           | 0,55           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 97                       | 0,74           | 0,55           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 98                       | 0,88           | 0,55           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 99                       | 1,02           | 0,55           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 100                      | 0,45           | 0,67           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 101                      | 0,63           | 0,67           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 102                      | 0,81           | 0,68           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 103                      | 0,98           | 0,68           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |



**NODI INTERNI SHELL**

| IDENT.<br>Nodo3d<br>N.ro | POSIZIONE NODO |                |                | ATTRIBUTI      |             |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
|                          | Coord.X<br>(m) | Coord.Y<br>(m) | Coord.Z<br>(m) | Piano<br>Sism. | Peso<br>(t) |
| 104                      | 1,16           | 0,68           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 105                      | 0,66           | 0,80           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 106                      | 0,88           | 0,80           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 107                      | 1,09           | 0,80           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 108                      | 0,89           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 109                      | 1,02           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 110                      | 1,16           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 111                      | 0,89           | 0,11           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 112                      | 1,02           | 0,14           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 113                      | 1,16           | 0,17           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 114                      | 1,30           | 0,20           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 115                      | 0,89           | 0,21           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 116                      | 1,02           | 0,28           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 117                      | 1,16           | 0,34           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 118                      | 1,30           | 0,40           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 119                      | 0,89           | 0,32           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 120                      | 1,02           | 0,41           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 121                      | 1,16           | 0,51           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 122                      | 1,30           | 0,60           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 123                      | 0,89           | -0,42          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 124                      | 1,02           | -0,55          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 125                      | 1,16           | -0,67          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 126                      | 0,89           | -0,32          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 127                      | 1,02           | -0,41          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 128                      | 1,16           | -0,51          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 129                      | 1,30           | -0,60          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 130                      | 0,89           | -0,21          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 131                      | 1,02           | -0,27          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 132                      | 1,16           | -0,34          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 133                      | 1,30           | -0,40          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 134                      | 0,89           | -0,11          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 135                      | 1,02           | -0,14          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 136                      | 1,16           | -0,17          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 137                      | 1,30           | -0,20          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 138                      | 0,66           | -0,80          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 139                      | 0,88           | -0,80          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 140                      | 1,09           | -0,80          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 141                      | 0,45           | -0,68          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 142                      | 0,63           | -0,68          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 143                      | 0,81           | -0,68          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 144                      | 0,98           | -0,68          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 145                      | 0,45           | -0,55          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 146                      | 0,59           | -0,55          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 147                      | 0,74           | -0,55          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 148                      | 0,88           | -0,55          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 149                      | 0,45           | -0,43          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 150                      | 0,56           | -0,43          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 151                      | 0,67           | -0,43          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 152                      | 0,78           | -0,43          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 153                      | -0,11          | -0,80          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 154                      | 0,07           | -0,80          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |

**NODI INTERNI SHELL**

| IDENT.<br>Nodo3d<br>N.ro | POSIZIONE NODO |                |                | ATTRIBUTI      |             |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
|                          | Coord.X<br>(m) | Coord.Y<br>(m) | Coord.Z<br>(m) | Piano<br>Sism. | Peso<br>(t) |
| 155                      | 0,26           | -0,80          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 156                      | -0,19          | -0,68          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 157                      | -0,03          | -0,68          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 158                      | 0,13           | -0,68          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 159                      | 0,29           | -0,68          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 160                      | -0,08          | -0,55          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 161                      | 0,06           | -0,55          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 162                      | 0,19           | -0,55          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 163                      | 0,32           | -0,55          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 164                      | 0,04           | -0,43          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 165                      | 0,14           | -0,43          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 166                      | 0,24           | -0,43          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 167                      | 0,35           | -0,43          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 168                      | -0,30          | -0,60          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 169                      | -0,19          | -0,51          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 170                      | -0,08          | -0,41          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 171                      | 0,04           | -0,32          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 172                      | -0,30          | -0,40          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 173                      | -0,19          | -0,34          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 174                      | -0,08          | -0,28          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 175                      | 0,04           | -0,21          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 176                      | -0,30          | -0,20          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 177                      | -0,19          | -0,17          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 178                      | -0,08          | -0,14          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 179                      | 0,04           | -0,11          | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 180                      | -0,19          | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 181                      | -0,08          | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 182                      | 0,04           | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 183                      | -0,30          | 0,20           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 184                      | -0,19          | 0,17           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 185                      | -0,08          | 0,14           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 186                      | 0,04           | 0,11           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 187                      | -0,30          | 0,40           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 188                      | -0,19          | 0,34           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 189                      | -0,08          | 0,28           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 190                      | 0,04           | 0,21           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 191                      | -0,30          | 0,60           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 192                      | -0,19          | 0,51           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 193                      | -0,08          | 0,41           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 194                      | 0,04           | 0,32           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 195                      | -0,19          | 0,68           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 196                      | -0,08          | 0,55           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 197                      | 0,04           | 0,43           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 198                      | -0,11          | 0,80           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 199                      | -0,03          | 0,68           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 200                      | 0,06           | 0,55           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 201                      | 0,14           | 0,43           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 202                      | 0,07           | 0,80           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 203                      | 0,13           | 0,68           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 204                      | 0,19           | 0,55           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 205                      | 0,24           | 0,43           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |

**NODI INTERNI SHELL**

| IDENT.<br>Nodo3d<br>N.ro | POSIZIONE NODO |                |                | ATTRIBUTI      |             |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
|                          | Coord.X<br>(m) | Coord.Y<br>(m) | Coord.Z<br>(m) | Piano<br>Sism. | Peso<br>(t) |
| 206                      | 0,26           | 0,80           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 207                      | 0,29           | 0,68           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 208                      | 0,32           | 0,55           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |
| 209                      | 0,35           | 0,43           | 0,00           | 0,00           | 0,00        |

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

| DESCRIZIONI      | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Peso Strutturale | 1,30 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Pesi             | 1,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Tiro conduttore  | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ghiaccio         | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Neve             | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CC Y             | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CC X             | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento X          | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento Y          | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 |
| Sisma X          | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sisma Y          | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |

**COMBINAZIONI RARE - S.L.E.**

| DESCRIZIONI      | 1    |
|------------------|------|
| Peso Strutturale | 1,00 |
| Pesi             | 1,00 |
| Tiro conduttore  | 1,00 |
| Ghiaccio         | 1,00 |
| Neve             | 1,00 |
| CC Y             | 1,00 |
| CC X             | 1,00 |
| Vento X          | 1,00 |
| Vento Y          | 1,00 |
| Sisma X          | 1,00 |
| Sisma Y          | 1,00 |

**COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.**

| DESCRIZIONI      | 1    |
|------------------|------|
| Peso Strutturale | 1,00 |
| Pesi             | 1,00 |
| Tiro conduttore  | 1,00 |
| Ghiaccio         | 1,00 |
| Neve             | 1,00 |
| CC Y             | 1,00 |
| CC X             | 1,00 |
| Vento X          | 1,00 |
| Vento Y          | 1,00 |
| Sisma X          | 1,00 |
| Sisma Y          | 1,00 |

**COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.**

| DESCRIZIONI      | 1    |
|------------------|------|
| Peso Strutturale | 1,00 |
| Pesi             | 1,00 |
| Tiro conduttore  | 1,00 |
| Ghiaccio         | 1,00 |
| Neve             | 1,00 |
| CC Y             | 1,00 |
| CC X             | 1,00 |
| Vento X          | 1,00 |
| Vento Y          | 1,00 |
| Sisma X          | 1,00 |
| Sisma Y          | 1,00 |

## **RELAZIONE OUTPUT**

---

---

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Origine</b> | : <i>I° punto di inserimento dello shell</i>  |
| <b>Asse 1</b>  | : <i>Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo</i>  |
| <b>Piano12</b> | : <i>Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento</i>   |
| <b>Asse 2</b>  | : <i>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 &lt; 180°</i> |
| <b>Asse 3</b>  | : <i>Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2</i>  |

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:

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

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

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

---

---

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

## 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         | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,76       | 0,49       | 0,00       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,67       | 0,54       | -0,10      |
|           | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,91       | 0,57       | -0,01      | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,75       | 0,48       | -0,10      |
| 2         | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,71       | 0,60       | -0,01      | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,66       | 0,63       | -0,01      |
|           | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,81       | 0,80       | 0,00       | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,62       | 0,69       | -0,01      |
| 3         | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,47       | 0,74       | -0,12      | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,53       | 0,66       | -0,11      |
|           | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,55       | 0,92       | -0,02      | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,49       | 0,76       | -0,01      |
| 4         | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,33       | 0,33       | 0,18       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,68       | 0,70       | -0,01      |
|           | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,37       | 1,39       | 0,39       | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,25       | 0,37       | 0,19       |
| 5         | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,65       | 1,06       | -0,01      | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,64       | 1,05       | 0,04       |
|           | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,64       | 1,27       | -0,02      | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,64       | 1,25       | 0,03       |
| 6         | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,29       | 0,63       | 0,04       | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,06       | 0,64       | 0,04       |
|           | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,30       | 0,64       | 0,00       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,07       | 0,65       | 0,00       |
| 7         | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,21       | 0,63       | -0,37      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,67       | 0,68       | -0,17      |
|           | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,14       | 0,59       | -0,36      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,59       | 0,64       | -0,17      |
| 8         | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,55       | 0,05       | 0,02       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,55       | 0,05       | 0,01       |
|           | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,55       | 0,03       | 0,02       | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,03       | 0,01       |
| 9         | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,07       | -0,01      | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,06       | -0,02      |
|           | 7         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,02       | 0,00       | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,01       | -0,01      |
| 10        | 168       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | -0,02      | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,20       | -0,02      |
|           | 7         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,09       | -0,01      | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,14       | -0,02      |
| 11        | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,57       | -0,02      | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,57       | -0,02      |
|           | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,59       | -0,01      | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,59       | -0,01      |
| 12        | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,01       | 0,01       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,06       | 0,02       |
|           | 4         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,02       | 0,00       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,07       | 0,01       |
| 13        | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,71       | 0,55       | -0,06      | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,56       | 0,54       | -0,09      |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,51       | 0,43       | -0,07      | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,80       | 0,50       | -0,10      |
| 14        | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,64       | 0,56       | -0,07      | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,67       | -0,11      |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,40       | 0,42       | -0,11      | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,82       | 0,48       | -0,16      |
| 15        | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,68       | 0,70       | 0,01       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,33       | 0,33       | -0,18      |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,25       | 0,37       | -0,19      | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,37       | 1,39       | -0,39      |
| 16        | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,69       | 0,57       | 0,01       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,67       | 0,58       | -0,03      |
|           | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,76       | 0,50       | -0,02      | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,67       | 0,53       | -0,06      |
| 17        | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,65       | 0,58       | -0,03      | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,60       | 0,60       | -0,04      |
|           | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,71       | 0,54       | -0,06      | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,56       | 0,56       | -0,08      |
| 18        | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,58       | 0,59       | -0,05      | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,56       | 0,66       | -0,06      |
|           | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,65       | 0,58       | -0,07      | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,51       | 0,54       | -0,09      |
| 19        | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,66       | -0,06      | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,39       | 0,39       | -0,10      |
|           | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,65       | 0,57       | -0,10      | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,44       | 0,86       | -0,14      |
| 20        | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,71       | 0,62       | 0,01       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,65       | 0,65       | 0,00       |
|           | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,69       | 0,57       | -0,01      | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,67       | 0,58       | -0,02      |
| 21        | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,65       | 0,65       | 0,01       | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,57       | 0,65       | -0,02      |
|           | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,65       | 0,58       | -0,02      | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,61       | 0,62       | -0,05      |
| 22        | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,57       | 0,65       | -0,03      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,53       | 0,72       | -0,05      |
|           | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,59       | 0,61       | -0,04      | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,57       | -0,07      |
| 23        | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,72       | -0,05      | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,41       | 0,48       | -0,05      |
|           | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,52       | 0,57       | -0,08      | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,48       | 0,86       | -0,09      |
| 24        | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,81       | 0,80       | 0,00       | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,62       | 0,69       | 0,02       |
|           | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,70       | 0,61       | 0,01       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,65       | 0,65       | 0,02       |
| 25        | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,63       | 0,70       | 0,02       | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,56       | 0,68       | 0,00       |
|           | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,65       | 0,65       | 0,00       | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,57       | 0,67       | -0,02      |
| 26        | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,56       | 0,68       | 0,02       | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,50       | 0,76       | -0,01      |
|           | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,58       | 0,67       | -0,03      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,52       | 0,67       | -0,05      |
| 27        | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,49       | 0,76       | 0,01       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,55       | 0,90       | 0,01       |
|           | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,53       | 0,67       | -0,09      | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,47       | 0,78       | -0,09      |
| 28        | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,66       | 0,63       | 0,01       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,58       | 0,65       | 0,03       |
|           | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,63       | 0,70       | -0,01      | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,56       | 0,68       | 0,02       |
| 29        | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,58       | 0,65       | 0,04       | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,53       | 0,66       | 0,07       |
|           | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,56       | 0,68       | 0,00       | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,50       | 0,76       | 0,03       |
| 30        | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,53       | 0,66       | 0,11       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,47       | 0,74       | 0,12       |
|           | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,49       | 0,76       | 0,01       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,55       | 0,92       | 0,02       |
| 31        | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,70       | 0,54       | 0,01       | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,68       | 0,55       | 0,03       |
|           | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,71       | 0,61       | -0,01      | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,66       | 0,63       | 0,01       |
| 32        | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,66       | 0,55       | 0,03       | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,62       | 0,58       | 0,07       |
|           | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,66       | 0,63       | 0,00       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,58       | 0,64       | 0,04       |
| 33        | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,60       | 0,58       | 0,06       | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,56       | 0,54       | 0,10       |
|           | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,58       | 0,64       | 0,04       | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,70       | 0,08       |
| 34        | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,54       | 0,11       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,50       | 0,79       | 0,13       |
|           | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,70       | 0,07       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,42       | 0,50       | 0,09       |
| 35        | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,78       | 0,47       | 0,02       | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,69       | 0,49       | 0,06       |
|           | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,70       | 0,54       | -0,01      | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,68       | 0,55       | 0,04       |
| 36        | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,74       | 0,50       | 0,07       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,58       | 0,52       | 0,09       |
|           | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,67       | 0,55       | 0,04       | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,62       | 0,57       | 0,06       |
| 37        | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,67       | 0,54       | 0,08       | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,48       | 0,11       |
|           | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,60       | 0,56       | 0,06       | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,58       | 0,63       | 0,09       |
| 38        | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,68       | 0,51       | 0,13       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,47       | 0,81       | 0,18       |
|           | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,55       | 0,63       | 0,09       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,41       | 0,37       | 0,13       |
| 39        | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,93       | 0,52       | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,79       | 0,44       | 0,11       |
|           | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,78       | 0,46       | 0,00       | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,69       | 0,50       | 0,10       |
| 40        | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,50       | 0,39       | 0,07       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,87       | 0,46       | 0,11       |
|           | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,74       | 0,51       | 0,06       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,57       | 0,49       | 0,10       |
| 41        | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,39       | 0,37       | 0,12       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,86       | 0,40       | 0,16       |
|           | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,67       | 0,51       | 0,08       | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,57       | 0,63       | 0,12       |
| 42        | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,33       | 0,29       | 0,20       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,41       | 1,37       | 0,43       |

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

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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,60       | 0,46       | -0,03      | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,59       | 0,41       | -0,06      |
| 127       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,65       | 0,53       | -0,06      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,61       | 0,46       | -0,06      |
|           | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,60       | 0,38       | -0,03      | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,56       | 0,32       | -0,03      |
| 128       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,73       | 0,52       | 0,00       | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,56       | 0,48       | 0,02       |
|           | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,50       | 0,21       | 0,04       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,33       | 0,17       | 0,07       |
| 129       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,64       | 1,27       | 0,02       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,64       | 1,25       | -0,03      |
|           | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,65       | 1,06       | 0,01       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,64       | 1,05       | -0,04      |
| 130       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 1,24       | -0,07      | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,62       | 1,24       | -0,11      |
|           | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,59       | 1,02       | -0,08      | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,67       | 1,02       | -0,12      |
| 131       | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 1,26       | -0,23      | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,65       | 1,28       | -0,22      |
|           | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,60       | 0,87       | -0,19      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,72       | 0,88       | -0,18      |
| 132       | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,68       | 1,17       | -0,41      | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,64       | 1,11       | -0,40      |
|           | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,72       | 0,58       | -0,18      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,68       | 0,52       | -0,17      |
| 133       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,27       | 0,03       | -0,01      | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,34       | 0,04       | 0,00       |
|           | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,22       | 0,00       | -0,01      | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,29       | 0,01       | 0,00       |
| 134       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,43       | 0,04       | 0,02       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,48       | 0,05       | 0,02       |
|           | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,40       | 0,01       | 0,02       | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,45       | 0,02       | 0,02       |
| 135       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,52       | 0,05       | 0,03       | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,05       | 0,02       |
|           | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,51       | 0,03       | 0,03       | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,53       | 0,03       | 0,02       |
| 136       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,25       | 0,20       | -0,04      | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,32       | 0,19       | -0,03      |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,08       | -0,04      | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,07       | -0,03      |
| 137       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,42       | 0,15       | 0,00       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,47       | 0,18       | 0,02       |
|           | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,34       | 0,08       | -0,01      | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,40       | 0,11       | 0,00       |
| 138       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,50       | 0,20       | 0,04       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,53       | 0,23       | 0,04       |
|           | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,48       | 0,12       | 0,03       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,50       | 0,15       | 0,03       |
| 139       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,55       | 0,24       | 0,03       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,56       | 0,25       | 0,02       |
|           | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,17       | 0,03       | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,55       | 0,17       | 0,02       |
| 140       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,51       | 0,49       | 0,01       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,66       | 0,54       | 0,04       |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,32       | 0,21       | -0,03      | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,46       | 0,26       | 0,00       |
| 141       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,56       | 0,50       | 0,09       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,60       | 0,55       | 0,09       |
|           | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,51       | 0,35       | 0,06       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,55       | 0,41       | 0,06       |
| 142       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,56       | 0,10       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,57       | 0,61       | 0,07       |
|           | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,43       | 0,08       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,57       | 0,47       | 0,05       |
| 143       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,57       | 0,62       | 0,05       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,59       | 0,63       | 0,02       |
|           | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,58       | 0,49       | 0,05       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,59       | 0,50       | 0,02       |
| 144       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,60       | 1,16       | 0,37       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,62       | 1,23       | 0,38       |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,64       | 0,62       | 0,20       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,66       | 0,69       | 0,21       |
| 145       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,62       | 1,28       | 0,22       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,51       | 1,27       | 0,21       |
|           | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,68       | 0,94       | 0,20       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,57       | 0,93       | 0,19       |
| 146       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,59       | 1,25       | 0,12       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,53       | 1,24       | 0,08       |
|           | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,63       | 1,04       | 0,13       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,57       | 1,04       | 0,09       |
| 147       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,63       | 1,26       | 0,05       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,64       | 1,27       | 0,01       |
|           | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,63       | 1,05       | 0,05       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,64       | 1,06       | 0,01       |
| 148       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,26       | -0,04      | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,37       | -0,04      |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,18       | -0,05      | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,28       | -0,05      |
| 149       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,21       | 0,52       | -0,01      | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,51       | 0,75       | 0,04       |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,35       | -0,04      | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,47       | 0,57       | 0,01       |
| 150       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,56       | 0,71       | 0,23       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,14       | 0,68       | 0,43       |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,52       | 0,70       | 0,20       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,10       | 0,67       | 0,41       |
| 151       | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,34       | -0,01      | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,40       | 0,00       |
|           | 168       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,26       | -0,02      | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,32       | -0,01      |
| 152       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,46       | 0,00       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,55       | 0,02       |
|           | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,39       | -0,02      | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,48       | -0,01      |
| 153       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,38       | 0,62       | 0,07       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,52       | 0,66       | 0,10       |
|           | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,32       | 0,58       | 0,07       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,45       | 0,62       | 0,10       |
| 154       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,85       | 0,60       | 0,21       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,21       | 0,53       | 0,23       |
|           | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,88       | 0,73       | 0,21       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,24       | 0,66       | 0,23       |
| 155       | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,52       | 0,02       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,55       | 0,02       |
|           | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,47       | 0,01       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,50       | 0,01       |
| 156       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,56       | 0,03       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,58       | 0,04       |
|           | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,54       | 0,03       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,56       | 0,04       |
| 157       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,46       | 0,61       | 0,06       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,58       | 0,60       | 0,08       |
|           | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,41       | 0,59       | 0,09       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,52       | 0,58       | 0,11       |
| 158       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,99       | 0,58       | 0,10       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,17       | 0,54       | 0,08       |
|           | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,00       | 0,66       | 0,14       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,18       | 0,62       | 0,12       |
| 159       | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,59       | 0,01       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,59       | 0,01       |
|           | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,57       | 0,02       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,57       | 0,02       |
| 160       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,60       | 0,01       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,25       | 0,60       | 0,01       |
|           | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,59       | 0,02       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,25       | 0,59       | 0,03       |
| 161       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,50       | 0,62       | 0,01       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,61       | 0,61       | 0,01       |
|           | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,48       | 0,61       | 0,05       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,60       | 0,60       | 0,05       |
| 162       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,02       | 0,65       | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,20       | 0,65       | -0,01      |
|           | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,01       | 0,64       | 0,05       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,18       | 0,64       | 0,04       |
| 163       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,59       | -0,02      | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,25       | 0,59       | -0,03      |
|           | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,60       | -0,01      | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,25       | 0,60       | -0,01      |
| 164       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,48       | 0,61       | -0,05      | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,60       | 0,60       | -0,05      |
|           | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,50       | 0,62       | -0,01      | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,61       | 0,61       | -0,01      |
| 165       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,01       | 0,64       | -0,05      | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,18       | 0,64       | -0,04      |
|           | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,02       | 0,65       | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,20       | 0,65       | 0,01       |
| 166       | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,47       | -0,01      | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,50       | -0,01      |
|           | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,52       | -0,02      | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,55       | -0,02      |
| 167       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,54       | -0,03      | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,56       | -0,04      |
|           | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,56       | -0,03      | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,58       | -0,04      |
| 168       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,41       | 0,59       | -0,09      | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,52       | 0,58       | -0,11      |

| 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 |
|                           | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,46       | 0,61       | -0,06      | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,58       | 0,60       | -0,08      |
| 169                       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,00       | 0,66       | -0,14      | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,18       | 0,62       | -0,12      |
|                           | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,99       | 0,58       | -0,10      | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,17       | 0,54       | -0,08      |
| 170                       | 191       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,26       | 0,02       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,32       | 0,01       |
|                           | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,34       | 0,01       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,40       | 0,00       |
| 171                       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,39       | 0,02       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,48       | 0,01       |
|                           | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,46       | 0,00       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,55       | -0,02      |
| 172                       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,32       | 0,58       | -0,07      | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,45       | 0,62       | -0,10      |
|                           | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,38       | 0,62       | -0,07      | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,52       | 0,66       | -0,10      |
| 173                       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,88       | 0,73       | -0,21      | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,24       | 0,66       | -0,23      |
|                           | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,85       | 0,60       | -0,21      | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,21       | 0,53       | -0,23      |
| 174                       | 4         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,09       | 0,01       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,14       | 0,02       |
|                           | 191       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,02       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,20       | 0,02       |
| 175                       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,18       | 0,05       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,28       | 0,05       |
|                           | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,26       | 0,04       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,37       | 0,04       |
| 176                       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,35       | 0,04       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,47       | 0,57       | -0,01      |
|                           | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,21       | 0,52       | 0,01       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,51       | 0,75       | -0,04      |
| 177                       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,52       | 0,70       | -0,20      | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,10       | 0,67       | -0,41      |
|                           | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,56       | 0,71       | -0,23      | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,14       | 0,68       | -0,43      |
| 178                       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,07       | 0,03       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,32       | 0,19       | 0,03       |
|                           | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,08       | 0,04       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,25       | 0,20       | 0,04       |
| 179                       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,46       | 0,26       | 0,00       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,66       | 0,54       | -0,04      |
|                           | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,32       | 0,21       | 0,03       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,51       | 0,49       | -0,01      |
| 180                       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,66       | 0,69       | -0,21      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,62       | 1,23       | -0,38      |
|                           | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,64       | 0,62       | -0,20      | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,60       | 1,16       | -0,37      |
| 181                       | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,29       | 0,01       | 0,00       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,34       | 0,04       | 0,00       |
|                           | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,22       | 0,00       | 0,01       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,27       | 0,03       | 0,01       |
| 182                       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,40       | 0,11       | 0,00       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,47       | 0,18       | -0,02      |
|                           | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,34       | 0,08       | 0,01       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,42       | 0,15       | 0,00       |
| 183                       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,55       | 0,41       | -0,06      | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,60       | 0,55       | -0,09      |
|                           | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,51       | 0,35       | -0,06      | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,56       | 0,50       | -0,09      |
| 184                       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,57       | 0,93       | -0,19      | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,51       | 1,27       | -0,21      |
|                           | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,68       | 0,94       | -0,20      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,62       | 1,28       | -0,22      |
| 185                       | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,45       | 0,02       | -0,02      | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,48       | 0,05       | -0,02      |
|                           | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,40       | 0,01       | -0,02      | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,43       | 0,04       | -0,02      |
| 186                       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,50       | 0,15       | -0,03      | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,53       | 0,23       | -0,04      |
|                           | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,48       | 0,12       | -0,03      | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,50       | 0,20       | -0,04      |
| 187                       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,57       | 0,47       | -0,05      | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,57       | 0,61       | -0,07      |
|                           | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,43       | -0,08      | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,56       | -0,10      |
| 188                       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,57       | 1,04       | -0,09      | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,53       | 1,24       | -0,08      |
|                           | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,63       | 1,04       | -0,13      | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,59       | 1,25       | -0,12      |
| 189                       | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,53       | 0,03       | -0,02      | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,05       | -0,02      |
|                           | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,51       | 0,03       | -0,03      | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,52       | 0,05       | -0,03      |
| 190                       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,55       | 0,17       | -0,02      | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,56       | 0,25       | -0,02      |
|                           | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,54       | 0,17       | -0,03      | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,55       | 0,24       | -0,03      |
| 191                       | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,59       | 0,50       | -0,02      | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,59       | 0,63       | -0,02      |
|                           | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,58       | 0,49       | -0,05      | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,57       | 0,62       | -0,05      |
| 192                       | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,64       | 1,06       | -0,01      | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,64       | 1,27       | -0,01      |
|                           | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,63       | 1,05       | -0,05      | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,63       | 1,26       | -0,05      |

| TENS. Pesì: 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                 | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,11       | 0,00       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | -0,02      |
|                   | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,13       | 0,00       | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,11       | -0,02      |
| 2                 | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,13       | 0,00       | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,00       |
|                   | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,18       | 0,00       | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,15       | 0,00       |
| 3                 | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,16       | -0,03      | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,14       | -0,03      |
|                   | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,20       | 0,00       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,17       | 0,00       |
| 4                 | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,07       | 0,04       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,16       | 0,00       |
|                   | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,31       | 0,31       | 0,09       | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,08       | 0,04       |
| 5                 | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,24       | 0,00       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,23       | 0,01       |
|                   | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,28       | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,28       | 0,01       |
| 6                 | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,29       | 0,14       | 0,01       | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,24       | 0,14       | 0,01       |
|                   | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,29       | 0,14       | 0,00       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,24       | 0,14       | 0,00       |
| 7                 | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,27       | 0,14       | -0,08      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,15       | -0,04      |
|                   | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,25       | 0,13       | -0,08      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | -0,04      |
| 8                 | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | 0,00       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | 0,00       |
|                   | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | 0,00       | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | 0,00       |
| 9                 | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       |
|                   | 7         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       |
| 10                | 168       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | -0,01      |
|                   | 7         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
| 11                | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | 0,00       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | 0,00       |
|                   | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | 0,00       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | 0,00       |
| 12                | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       |
|                   | 4         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
| 13                | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,12       | -0,01      | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,12       | -0,02      |
|                   | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,10       | -0,02      | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,11       | -0,02      |
| 14                | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,12       | -0,01      | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | -0,02      |
|                   | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,09       | -0,03      | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,11       | -0,03      |
| 15                | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,16       | 0,00       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,07       | -0,04      |
|                   | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,08       | -0,04      | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,31       | 0,31       | -0,09      |
| 16                | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | 0,00       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,13       | -0,01      |

## TENS. Pesi: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 17        | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,11       | 0,00       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | -0,01      |
|           | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,13       | -0,01      | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | -0,01      |
|           | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,12       | -0,01      | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,12       | -0,02      |
| 18        | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | -0,01      | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | -0,01      |
|           | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,13       | -0,02      | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,12       | -0,02      |
| 19        | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,14       | -0,01      | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,09       | -0,02      |
|           | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,13       | -0,02      | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,19       | -0,03      |
| 20        | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,14       | 0,00       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,00       |
|           | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | 0,00       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,13       | 0,00       |
| 21        | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,00       | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,14       | 0,00       |
|           | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,13       | -0,01      | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | -0,01      |
| 22        | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | -0,01      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,16       | -0,01      |
|           | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | -0,01      | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,13       | -0,02      |
| 23        | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,16       | -0,01      | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,10       | -0,01      |
|           | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,12       | -0,02      | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,19       | -0,02      |
| 24        | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,18       | 0,00       | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,15       | 0,00       |
|           | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,13       | 0,00       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,01       |
| 25        | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,15       | 0,00       | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | 0,00       |
|           | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,00       | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,15       | 0,00       |
| 26        | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | 0,00       | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,17       | 0,00       |
|           | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,15       | -0,01      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,15       | -0,01      |
| 27        | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,17       | 0,00       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,20       | 0,00       |
|           | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | -0,02      | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,17       | -0,02      |
| 28        | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,00       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,01       |
|           | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,15       | 0,00       | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | 0,00       |
| 29        | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,01       | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,14       | 0,02       |
|           | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | 0,00       | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,17       | 0,01       |
| 30        | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,14       | 0,03       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,16       | 0,03       |
|           | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,17       | 0,00       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,20       | 0,00       |
| 31        | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,12       | 0,00       | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | 0,01       |
|           | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,13       | 0,00       | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,00       |
| 32        | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | 0,01       | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,13       | 0,01       |
|           | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,00       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,01       |
| 33        | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | 0,01       | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,12       | 0,02       |
|           | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,01       | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | 0,02       |
| 34        | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,12       | 0,02       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,17       | 0,03       |
|           | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | 0,02       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,11       | 0,02       |
| 35        | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,10       | 0,00       | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,11       | 0,01       |
|           | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,12       | 0,00       | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | 0,01       |
| 36        | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,11       | 0,02       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,11       | 0,02       |
|           | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | 0,01       | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,12       | 0,01       |
| 37        | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | 0,02       | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,11       | 0,02       |
|           | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,12       | 0,01       | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,02       |
| 38        | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,11       | 0,03       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,18       | 0,04       |
|           | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,14       | 0,02       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,08       | 0,03       |
| 39        | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,21       | 0,12       | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,10       | 0,02       |
|           | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,10       | 0,00       | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,11       | 0,02       |
| 40        | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,09       | 0,02       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,10       | 0,02       |
|           | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,11       | 0,01       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,11       | 0,02       |
| 41        | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,08       | 0,03       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,09       | 0,03       |
|           | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,11       | 0,02       | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,03       |
| 42        | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,07       | 0,05       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,32       | 0,31       | 0,10       |
|           | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,15       | 0,00       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,05       | 0,05       |
| 43        | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,14       | -0,02      | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | -0,01      |
|           | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,17       | -0,01      | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | 0,00       |
| 44        | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | -0,01      | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,00       |
|           | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | 0,00       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,15       | 0,00       |
| 45        | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,00       | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,13       | 0,00       |
|           | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,15       | 0,00       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,18       | 0,00       |
| 46        | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,17       | -0,03      | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,12       | -0,02      |
|           | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,11       | -0,02      | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | -0,02      |
| 47        | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,12       | -0,02      | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | -0,01      |
|           | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | -0,02      | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | -0,01      |
| 48        | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,13       | -0,01      | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | -0,01      |
|           | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | -0,01      | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,00       |
| 49        | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | -0,01      | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,12       | 0,00       |
|           | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,00       | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,13       | 0,00       |
| 50        | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,18       | -0,04      | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,11       | -0,03      |
|           | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,08       | -0,03      | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,14       | -0,02      |
| 51        | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,11       | -0,02      | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | -0,02      |
|           | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | -0,02      | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,12       | -0,01      |
| 52        | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,11       | -0,02      | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,11       | -0,02      |
|           | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,12       | -0,01      | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | -0,01      |
| 53        | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,11       | -0,01      | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,10       | 0,00       |
|           | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | -0,01      | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,12       | 0,00       |
| 54        | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,32       | 0,31       | -0,10      | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,07       | -0,05      |
|           | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,05       | -0,05      | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,15       | 0,00       |
| 55        | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,09       | -0,03      | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,08       | -0,03      |
|           | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | -0,03      | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,11       | -0,02      |
| 56        | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,10       | -0,02      | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,09       | -0,02      |
|           | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,11       | -0,02      | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,11       | -0,01      |
| 57        | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,10       | -0,02      | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,21       | 0,12       | 0,00       |
|           | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,11       | -0,02      | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,10       | 0,00       |
| 58        | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | 0,02       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,12       | 0,01       |

## TENS. Pesi: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,11       | 0,03       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,09       | 0,03       |
| 59        | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,12       | 0,02       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,12       | 0,01       |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,11       | 0,02       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,10       | 0,02       |
| 60        | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | 0,02       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,11       | 0,00       |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,11       | 0,02       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,13       | 0,00       |
| 61        | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,09       | 0,02       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,14       | 0,01       |
|           | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,19       | 0,03       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,13       | 0,02       |
| 62        | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | 0,01       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | 0,01       |
|           | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,12       | 0,02       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,13       | 0,02       |
| 63        | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | 0,01       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,13       | 0,01       |
|           | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,12       | 0,02       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,12       | 0,01       |
| 64        | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,13       | 0,01       | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | 0,00       |
|           | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | 0,01       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,11       | 0,00       |
| 65        | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,10       | 0,01       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,16       | 0,01       |
|           | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,19       | 0,02       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,12       | 0,02       |
| 66        | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,16       | 0,01       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,01       |
|           | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,13       | 0,02       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | 0,01       |
| 67        | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,14       | 0,00       | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,00       |
|           | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,01       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,13       | 0,01       |
| 68        | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,00       | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,14       | 0,00       |
|           | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,13       | 0,00       | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | 0,00       |
| 69        | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,20       | 0,00       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,17       | 0,00       |
|           | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,17       | 0,02       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | 0,02       |
| 70        | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,17       | 0,00       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | 0,00       |
|           | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,15       | 0,01       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,15       | 0,01       |
| 71        | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | 0,00       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,15       | 0,00       |
|           | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,15       | 0,00       | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,00       |
| 72        | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,15       | 0,00       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,18       | 0,00       |
|           | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | -0,01      | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,13       | 0,00       |
| 73        | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,23       | 0,02       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,23       | 0,03       |
|           | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,28       | 0,02       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,28       | 0,02       |
| 74        | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,19       | 0,04       | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,20       | 0,04       |
|           | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,28       | 0,05       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,28       | 0,05       |
| 75        | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,13       | 0,04       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | 0,04       |
|           | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,26       | 0,09       | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,25       | 0,09       |
| 76        | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,11       | 0,00       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,11       | 0,01       |
|           | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,00       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,01       |
| 77        | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,10       | 0,01       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,09       | 0,01       |
|           | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | 0,01       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,12       | 0,02       |
| 78        | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,09       | 0,01       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,07       | 0,01       |
|           | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | 0,01       | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,10       | 0,01       |
| 79        | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,05       | -0,01      | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | -0,02      |
|           | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,12       | 0,00       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,11       | 0,00       |
| 80        | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,04       | 0,00       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,04       | 0,00       |
|           | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,06       | 0,00       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,05       | 0,00       |
| 81        | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,03       | 0,00       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,03       | 0,00       |
|           | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,05       | 0,00       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,04       | 0,00       |
| 82        | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,02       | -0,01      | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,02       | -0,01      |
|           | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,04       | 0,00       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,03       | -0,01      |
| 83        | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | -0,01      | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | -0,02      |
|           | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | -0,01      | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,05       | -0,02      |
| 84        | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | 0,00       | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | 0,00       |
|           | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | 0,00       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | 0,00       |
| 85        | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,00       | 0,00       |
|           | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | 0,00       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,01       | 0,00       |
| 86        | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | -0,01      | 107       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | -0,01      |
|           | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,01       | -0,01      | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | -0,01      |
| 87        | 107       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,01      | 6         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      |
|           | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | -0,01      | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | -0,01      |
| 88        | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,13       | 0,01       | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,13       | 0,01       |
|           | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,13       | 0,00       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,13       | 0,00       |
| 89        | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,12       | 0,00       | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,12       | 0,00       |
|           | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,12       | 0,00       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,12       | 0,00       |
| 90        | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,11       | 0,00       | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,11       | 0,00       |
|           | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,12       | 0,00       | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,11       | 0,00       |
| 91        | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,28       | 0,13       | 0,02       | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,14       | 0,02       |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,28       | 0,12       | 0,02       | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,13       | 0,02       |
| 92        | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,12       | 0,02       | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,12       | 0,01       |
|           | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | 0,01       | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,13       | 0,01       |
| 93        | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,11       | 0,00       | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,11       | 0,00       |
|           | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,12       | 0,00       | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,11       | 0,00       |
| 94        | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,10       | 0,00       | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,00       |
|           | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,11       | 0,00       | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,00       |
| 95        | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,29       | 0,14       | 0,05       | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,15       | 0,04       |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,29       | 0,12       | 0,05       | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,13       | 0,04       |
| 96        | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,13       | 0,01       | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,11       | 0,01       |
|           | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,14       | 0,01       | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,12       | 0,01       |
| 97        | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,09       | -0,01      | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,08       | -0,01      |
|           | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,11       | 0,00       | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,09       | -0,01      |
| 98        | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | -0,01      | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,01      |
|           | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,08       | -0,01      | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | -0,01      |
| 99        | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,25       | 0,13       | 0,08       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,04       |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,27       | 0,14       | 0,08       | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,15       | 0,04       |
| 100       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,12       | 0,00       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | -0,01      |

## TENS. Pesì: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | 0,00       | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,10       | -0,01      |
| 101       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,06       | -0,02      | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | -0,01      |
|           | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | -0,01      | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | -0,01      |
| 102       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | -0,01      | 6         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | -0,01      | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,01      |
| 103       | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | 0,00       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,10       | 0,01       |
|           | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,12       | 0,00       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,01       |
| 104       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,01       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | 0,01       |
|           | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,06       | 0,02       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,01       |
| 105       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,01       | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       |
|           | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,01       | 9         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 106       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,29       | 0,12       | -0,05      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,13       | -0,04      |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,29       | 0,14       | -0,05      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,15       | -0,04      |
| 107       | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,14       | -0,01      | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,12       | -0,01      |
|           | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,13       | -0,01      | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,11       | -0,01      |
| 108       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,11       | 0,00       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,09       | 0,01       |
|           | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,09       | 0,01       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,08       | 0,01       |
| 109       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,08       | 0,01       | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       |
|           | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,01       | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       |
| 110       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,28       | 0,12       | -0,02      | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,13       | -0,02      |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,28       | 0,13       | -0,02      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,14       | -0,02      |
| 111       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | -0,01      | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,13       | -0,01      |
|           | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,12       | -0,02      | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,12       | -0,01      |
| 112       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,12       | 0,00       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,11       | 0,00       |
|           | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,11       | 0,00       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,11       | 0,00       |
| 113       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,11       | 0,00       | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,00       |
|           | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,10       | 0,00       | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,00       |
| 114       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,29       | 0,14       | 0,00       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,24       | 0,14       | 0,00       |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,29       | 0,14       | -0,01      | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,24       | 0,14       | -0,01      |
| 115       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,13       | 0,00       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,13       | 0,00       |
|           | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,13       | -0,01      | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,13       | -0,01      |
| 116       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,12       | 0,00       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,12       | 0,00       |
|           | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,12       | 0,00       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,12       | 0,00       |
| 117       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,12       | 0,00       | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,11       | 0,00       |
|           | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,11       | 0,00       | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,11       | 0,00       |
| 118       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | 0,00       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,01       | 0,00       |
|           | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,00       | 0,00       |
| 119       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,01       | 0,01       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | 0,01       |
|           | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,01       | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,01       |
| 120       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 0,01       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,01       |
|           | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,01       | 9         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       |
| 121       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,06       | 0,00       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,05       | 0,00       |
|           | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,04       | 0,00       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,04       | 0,00       |
| 122       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,05       | 0,00       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,04       | 0,00       |
|           | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,03       | 0,00       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,03       | 0,00       |
| 123       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,04       | 0,00       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,03       | 0,01       |
|           | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,02       | 0,01       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,02       | 0,01       |
| 124       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | 0,01       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,05       | 0,02       |
|           | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,01       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,02       |
| 125       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,00       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | -0,01      |
|           | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,11       | 0,00       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,11       | -0,01      |
| 126       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | -0,01      | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,12       | -0,02      |
|           | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,10       | -0,01      | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,09       | -0,01      |
| 127       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | -0,01      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,10       | -0,01      |
|           | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,09       | -0,01      | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,07       | -0,01      |
| 128       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,12       | 0,00       | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,11       | 0,00       |
|           | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,05       | 0,01       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,02       |
| 129       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,28       | 0,00       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,28       | -0,01      |
|           | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,24       | 0,00       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,23       | -0,01      |
| 130       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,28       | -0,02      | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,28       | -0,02      |
|           | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,23       | -0,02      | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,23       | -0,03      |
| 131       | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,28       | -0,05      | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,28       | -0,05      |
|           | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,19       | -0,04      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,20       | -0,04      |
| 132       | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,26       | -0,09      | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,25       | -0,09      |
|           | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,13       | -0,04      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | -0,04      |
| 133       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,00       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,01       | 0,00       |
|           | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,00       |
| 134       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,01       | 0,00       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,01       | 0,00       |
|           | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,00       | 0,00       |
| 135       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,01       | 0,01       | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | 0,01       |
|           | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,01       | 0,01       | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | 0,01       |
| 136       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,05       | -0,01      | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | -0,01      |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | -0,01      | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | -0,01      |
| 137       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,03       | 0,00       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,04       | 0,00       |
|           | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,02       | 0,00       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,02       | 0,00       |
| 138       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,05       | 0,01       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,05       | 0,01       |
|           | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,03       | 0,01       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,03       | 0,01       |
| 139       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,05       | 0,01       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,06       | 0,00       |
|           | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,04       | 0,01       | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,04       | 0,00       |
| 140       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,11       | 0,00       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,15       | 0,12       | 0,01       |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | -0,01      | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,06       | 0,00       |
| 141       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,11       | 0,02       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,12       | 0,02       |
|           | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,08       | 0,01       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,09       | 0,01       |
| 142       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,13       | 0,02       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,02       |

## TENS. Pesi: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,10       | 0,02       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,11       | 0,01       |
| 143       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,01       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,00       |
|           | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,11       | 0,01       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,11       | 0,00       |
| 144       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,26       | 0,08       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,27       | 0,09       |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,04       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,15       | 0,05       |
| 145       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,29       | 0,05       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,28       | 0,05       |
|           | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,21       | 0,04       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,21       | 0,04       |
| 146       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,28       | 0,03       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,28       | 0,02       |
|           | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,23       | 0,03       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,23       | 0,02       |
| 147       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,28       | 0,01       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,28       | 0,00       |
|           | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,23       | 0,01       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,24       | 0,00       |
| 148       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | -0,01      | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,08       | -0,01      |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | -0,01      | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | -0,01      |
| 149       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,12       | 0,00       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,17       | 0,01       |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,08       | -0,01      | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,13       | 0,00       |
| 150       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,16       | 0,05       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,26       | 0,15       | 0,10       |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,16       | 0,05       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,25       | 0,15       | 0,09       |
| 151       | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,00       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | 0,00       |
|           | 168       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | 0,00       |
| 152       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,10       | 0,00       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,12       | 0,00       |
|           | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | 0,00       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,11       | 0,00       |
| 153       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,14       | 0,01       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | 0,02       |
|           | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,13       | 0,02       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,14       | 0,02       |
| 154       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,13       | 0,05       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,27       | 0,12       | 0,05       |
|           | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,16       | 0,05       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,28       | 0,15       | 0,05       |
| 155       | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,12       | 0,00       |
|           | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,00       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,11       | 0,00       |
| 156       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,13       | 0,01       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,13       | 0,01       |
|           | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,12       | 0,01       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,13       | 0,01       |
| 157       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,14       | 0,01       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | 0,02       |
|           | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,13       | 0,02       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,13       | 0,02       |
| 158       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,22       | 0,13       | 0,02       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,26       | 0,12       | 0,02       |
|           | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,22       | 0,15       | 0,03       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,26       | 0,14       | 0,03       |
| 159       | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | 0,00       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | 0,00       |
|           | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | 0,00       |
| 160       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,13       | 0,00       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,13       | 0,00       |
|           | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,13       | 0,01       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,13       | 0,01       |
| 161       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,14       | 0,00       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,13       | 0,00       |
|           | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,14       | 0,01       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | 0,01       |
| 162       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,14       | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,27       | 0,14       | 0,00       |
|           | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,22       | 0,14       | 0,01       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,26       | 0,14       | 0,01       |
| 163       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,13       | -0,01      | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,13       | -0,01      |
|           | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,13       | 0,00       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,13       | 0,00       |
| 164       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,14       | -0,01      | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | -0,01      |
|           | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,14       | 0,00       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,13       | 0,00       |
| 165       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,22       | 0,14       | -0,01      | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,26       | 0,14       | -0,01      |
|           | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,14       | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,27       | 0,14       | 0,00       |
| 166       | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,00       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,11       | 0,00       |
|           | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,00       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,12       | 0,00       |
| 167       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,12       | -0,01      | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,13       | -0,01      |
|           | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,13       | -0,01      | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,13       | -0,01      |
| 168       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,13       | -0,02      | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,13       | -0,02      |
|           | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,14       | -0,01      | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | -0,02      |
| 169       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,22       | 0,15       | -0,03      | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,26       | 0,14       | -0,03      |
|           | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,22       | 0,13       | -0,02      | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,26       | 0,12       | -0,02      |
| 170       | 191       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | 0,00       |
|           | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,00       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | 0,00       |
| 171       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | 0,00       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,11       | 0,00       |
|           | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,10       | 0,00       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,12       | 0,00       |
| 172       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,13       | -0,02      | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,14       | -0,02      |
|           | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,14       | -0,01      | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,15       | -0,02      |
| 173       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,16       | -0,05      | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,28       | 0,15       | -0,05      |
|           | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,13       | -0,05      | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,27       | 0,12       | -0,05      |
| 174       | 4         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
|           | 191       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | 0,01       |
| 175       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,01       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,01       |
|           | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,01       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,08       | 0,01       |
| 176       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,08       | 0,01       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,13       | 0,00       |
|           | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,12       | 0,00       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,17       | -0,01      |
| 177       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,16       | -0,05      | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,25       | 0,15       | -0,09      |
|           | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,16       | -0,05      | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,26       | 0,15       | -0,10      |
| 178       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | 0,01       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,01       |
|           | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,01       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,05       | 0,01       |
| 179       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,06       | 0,00       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | -0,01      |
|           | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | 0,01       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,11       | 0,00       |
| 180       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,15       | -0,05      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,27       | -0,09      |
|           | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | -0,04      | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,26       | -0,08      |
| 181       | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,01       | 0,00       |
|           | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,00       |
| 182       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,02       | 0,00       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,04       | 0,00       |
|           | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,02       | 0,00       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,03       | 0,00       |
| 183       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,09       | -0,01      | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,12       | -0,02      |
|           | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,08       | -0,01      | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,11       | -0,02      |
| 184       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,21       | -0,04      | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,28       | -0,05      |

| TENS. Pesi: 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 |
| 185               | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,21       | -0,04      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,29       | -0,05      |
|                   | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,01       | 0,00       |
|                   | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,01       | 0,00       |
| 186               | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,03       | -0,01      | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,05       | -0,01      |
|                   | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,03       | -0,01      | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,05       | -0,01      |
| 187               | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,11       | -0,01      | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | -0,02      |
|                   | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,10       | -0,02      | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,13       | -0,02      |
| 188               | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,23       | -0,02      | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,28       | -0,02      |
|                   | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,23       | -0,03      | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,28       | -0,03      |
| 189               | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | -0,01      | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | -0,01      |
|                   | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,01       | -0,01      | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,01       | -0,01      |
| 190               | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,04       | 0,00       | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,06       | 0,00       |
|                   | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,04       | -0,01      | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,05       | -0,01      |
| 191               | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,11       | 0,00       | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,00       |
|                   | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,11       | -0,01      | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | -0,01      |
| 192               | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,24       | 0,00       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,28       | 0,00       |
|                   | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,23       | -0,01      | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,28       | -0,01      |

| TENS. Tiro conduttore: 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                            | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,13       | 0,01       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,00       |
|                              | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,09       | 0,00       | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,10       | 0,00       |
| 2                            | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,44      | 0,11       | 0,41       | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,61      | 0,26       |
|                              | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,54      | -2,67      | -0,48      | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,39       | -0,63      |
| 3                            | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,07       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | 0,08       |
|                              | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,08       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,09       |
| 4                            | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | 0,05       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,15       | 0,02       |
|                              | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,18       | 0,07       | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,07       | 0,05       |
| 5                            | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,06       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,06       |
|                              | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,05       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,05       |
| 6                            | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,24       | 0,11       | 0,00       | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,10       | 0,00       |
|                              | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,24       | 0,11       | 0,00       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,10       | 0,00       |
| 7                            | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,06       | -0,04      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,06       | -0,02      |
|                              | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,05       | -0,05      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,04       | -0,03      |
| 8                            | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,05      | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,05      |
|                              | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,04      | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,04      |
| 9                            | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      |
|                              | 7         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      |
| 10                           | 168       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      |
|                              | 7         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      |
| 11                           | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,07      | 0,00       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,07      | 0,00       |
|                              | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | 0,00       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,08      | 0,00       |
| 12                           | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       |
|                              | 4         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       |
| 13                           | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,01       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,14       | -0,01      |
|                              | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,09       | 0,00       | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,10       | -0,02      |
| 14                           | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,15       | -0,01      | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,14       | -0,03      |
|                              | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,08       | -0,01      | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,10       | -0,04      |
| 15                           | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,15       | -0,02      | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | -0,05      |
|                              | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,07       | -0,05      | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,18       | -0,07      |
| 16                           | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,21       | 0,18       | 0,01       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,23       | 0,03       |
|                              | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,14       | -0,01      | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | 0,01       |
| 17                           | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,22       | 0,02       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,19       | 0,00       |
|                              | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | 0,02       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,14       | -0,01      |
| 18                           | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,19       | -0,02      | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,15       | -0,04      |
|                              | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,15       | 0,00       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,14       | -0,03      |
| 19                           | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,15       | -0,04      | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,13       | -0,06      |
|                              | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,15       | -0,03      | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | -0,05      |
| 20                           | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,52       | 0,38       | 0,06       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,36       | 0,08       |
|                              | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,21       | 0,20       | 0,01       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,21       | 0,04       |
| 21                           | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,37       | -0,01      | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,20       | -0,08      |
|                              | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,20       | 0,05       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,20       | -0,02      |
| 22                           | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,20       | -0,07      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | -0,09      |
|                              | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,20       | -0,02      | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,16       | -0,04      |
| 23                           | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,11       | -0,07      | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | -0,08      |
|                              | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,16       | -0,05      | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,13       | -0,06      |
| 24                           | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,53       | 2,70       | -0,48      | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,36      | -0,63      |
|                              | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,43       | -0,07      | 0,41       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,64       | 0,26       |
| 25                           | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,36      | -0,16      | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | -0,13      |
|                              | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,65       | -0,14      | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,14       | -0,10      |
| 26                           | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | -0,14      | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,11      |
|                              | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,13       | -0,10      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | -0,07      |
| 27                           | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,09      | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,08      |
|                              | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | -0,08      | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,08       | -0,07      |
| 28                           | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,62      | -0,14      | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,10      | -0,10      |
|                              | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,39       | -0,16      | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | -0,13      |
| 29                           | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,10      | -0,09      | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,09      | -0,07      |
|                              | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | -0,14      | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,11      |
| 30                           | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,08      | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | -0,07      |
|                              | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,09      | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,08      |
| 31                           | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,22      | -0,17      | 0,01       | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,18      | 0,04       |
|                              | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,53      | -0,35      | 0,06       | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,33      | 0,08       |
| 32                           | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,17      | 0,05       | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,17      | -0,01      |



**TENS. Tiro conduttore: 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        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,34      | -0,01      | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,16      | -0,08      |
| 33        | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,17      | -0,02      | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,12      | -0,04      |
|           | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,16      | -0,07      | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,07      | -0,09      |
| 34        | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,12      | -0,05      | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,10      | -0,05      |
|           | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | -0,08      |
| 35        | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,11      | -0,01      | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,10      | 0,01       |
|           | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,22      | -0,15      | 0,01       | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,16      | -0,20      | 0,04       |
| 36        | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,11      | 0,02       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,11      | -0,01      |
|           | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,19      | 0,02       | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,16      | 0,00       |
| 37        | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,12      | 0,00       | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,11      | -0,03      |
|           | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,16      | -0,02      | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,12      | -0,04      |
| 38        | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,11      | -0,03      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,11      | -0,05      |
|           | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,12      | -0,04      | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,09      | -0,06      |
| 39        | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,07      | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,08      | 0,00       |
|           | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,16      | -0,11      | 0,01       | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,11      | 0,00       |
| 40        | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,06      | 0,00       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,08      | -0,01      |
|           | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,11      | 0,01       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,11      | 0,00       |
| 41        | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | -0,01      | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,11      | -0,07      | -0,03      |
|           | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,12      | -0,01      | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,11      | -0,03      |
| 42        | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | -0,04      | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,14      | -0,06      |
|           | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,12      | -0,02      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,08      | -0,05      |
| 43        | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,09      | 0,07       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,10      | 0,09       |
|           | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,11       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,14       |
| 44        | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,10      | 0,10       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,62      | 0,14       |
|           | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,13       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,39       | 0,16       |
| 45        | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,61      | -0,26      | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,44      | 0,11       | -0,41      |
|           | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,39       | 0,63       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,54      | -2,67      | 0,48       |
| 46        | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,10      | 0,05       | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,12      | 0,05       |
|           | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,08       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | 0,07       |
| 47        | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,12      | 0,04       | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,17      | 0,02       |
|           | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,07      | 0,09       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,16      | 0,07       |
| 48        | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,17      | 0,01       | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,17      | -0,05      |
|           | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,16      | 0,08       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,34      | 0,01       |
| 49        | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,18      | -0,04      | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,22      | -0,17      | -0,01      |
|           | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,33      | -0,08      | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,53      | -0,35      | -0,06      |
| 50        | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,11      | 0,05       | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,11      | 0,03       |
|           | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,09      | 0,06       | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,12      | 0,04       |
| 51        | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,11      | 0,03       | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,12      | 0,00       |
|           | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,12      | 0,04       | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,16      | 0,02       |
| 52        | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,11      | 0,01       | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,11      | -0,02      |
|           | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,16      | 0,00       | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,19      | -0,02      |
| 53        | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,10      | -0,01      | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,11      | 0,01       |
|           | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,16      | -0,20      | -0,04      | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,22      | -0,15      | -0,01      |
| 54        | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,14      | 0,06       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,04       |
|           | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,08      | 0,05       | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,12      | 0,02       |
| 55        | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,11      | -0,07      | 0,03       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,01       |
|           | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,11      | 0,03       | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,12      | 0,01       |
| 56        | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,08      | 0,01       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,06      | 0,00       |
|           | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,11      | 0,00       | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,11      | -0,01      |
| 57        | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,08      | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,07      | 0,00       |
|           | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,11      | 0,00       | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,16      | -0,11      | -0,01      |
| 58        | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,14       | 0,03       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,15       | 0,01       |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,10       | 0,04       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,08       | 0,01       |
| 59        | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,14       | 0,01       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | -0,01      |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,10       | 0,02       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,09       | 0,00       |
| 60        | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,00       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,13       | -0,01      |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,10       | 0,00       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,09       | 0,00       |
| 61        | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,13       | 0,06       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,15       | 0,04       |
|           | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | 0,05       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,15       | 0,03       |
| 62        | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,15       | 0,04       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,19       | 0,02       |
|           | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,14       | 0,03       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,15       | 0,00       |
| 63        | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,19       | 0,00       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,22       | -0,02      |
|           | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,14       | 0,01       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | -0,02      |
| 64        | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,23       | -0,03      | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,21       | 0,18       | -0,01      |
|           | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | -0,01      | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,14       | 0,01       |
| 65        | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | 0,08       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,11       | 0,07       |
|           | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,13       | 0,06       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,16       | 0,05       |
| 66        | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,09       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,20       | 0,07       |
|           | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,16       | 0,04       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,20       | 0,02       |
| 67        | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,20       | 0,08       | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,37       | 0,01       |
|           | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,20       | 0,02       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,20       | -0,05      |
| 68        | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,36       | -0,08      | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,52       | 0,38       | -0,06      |
|           | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,21       | -0,04      | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,21       | 0,20       | -0,01      |
| 69        | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,08       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       |
|           | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,08       | 0,07       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,08       |
| 70        | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,11       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | 0,14       |
|           | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,07       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,13       | 0,10       |
| 71        | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | 0,13       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,36      | 0,16       |
|           | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,14       | 0,10       | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,65       | 0,14       |
| 72        | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,36      | 0,63       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,53       | 2,70       | 0,48       |
|           | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,64       | -0,26      | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,43       | -0,07      | -0,41      |
| 73        | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,02       | 0,05       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | 0,05       |
|           | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,05       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | 0,05       |
| 74        | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,03       | 0,05       | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,04       | 0,05       |

TENS. Tiro conduttore: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,06       | 0,05       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,07       | 0,05       |
| 75        | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,01       | 0,04       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | 0,04       |
|           | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,07       | 0,07       | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,07       | 0,06       |
| 76        | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,06       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,06       |
|           | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,06       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,06       |
| 77        | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,05       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,05       |
|           | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | 0,06       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,05       |
| 78        | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,00       | 0,04       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,00       | 0,03       |
|           | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,01       | 0,04       | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,01       | 0,04       |
| 79        | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,00       | 0,02       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | 0,01       |
|           | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,02       | 0,02       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,02       | 0,01       |
| 80        | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,05       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,05       |
|           | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,06       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,05       |
| 81        | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,04       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | 0,04       |
|           | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,05       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | 0,04       |
| 82        | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | 0,03       | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,01      | 0,02       |
|           | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | -0,01      | 0,03       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | -0,01      | 0,02       |
| 83        | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,01      | 0,01       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,01      | 0,01       |
|           | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,01       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,01       |
| 84        | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,04       | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,04       |
|           | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,05       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,05       |
| 85        | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,04       | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,01      | 0,03       |
|           | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,04       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,01      | 0,03       |
| 86        | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,02       | 107       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,01      | 0,01       |
|           | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,02       | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,01      | 0,02       |
| 87        | 107       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       | 6         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,01       |
|           | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,01       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       |
| 88        | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,09       | 0,00       | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,08       | 0,00       |
|           | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,09       | 0,00       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,08       | 0,00       |
| 89        | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | 0,00       | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       |
|           | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | 0,00       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       |
| 90        | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,00       | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,00       |
|           | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | 0,00       | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       |
| 91        | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,09       | 0,01       | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,09       | 0,01       |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,24       | 0,09       | 0,01       | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,09       | 0,01       |
| 92        | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,07       | 0,00       | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,07       | 0,00       |
|           | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,08       | 0,00       | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,07       | 0,00       |
| 93        | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       |
|           | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,06       | 0,00       | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,06       | 0,00       |
| 94        | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
|           | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | 0,00       | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       |
| 95        | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,22       | 0,07       | 0,03       | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,07       | 0,02       |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,07       | 0,02       | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,07       | 0,02       |
| 96        | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,05       | 0,01       | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,00       |
|           | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,06       | 0,00       | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,05       | 0,00       |
| 97        | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
| 98        | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
|           | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 99        | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,05       | 0,05       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,04       | 0,03       |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,06       | 0,04       | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,06       | 0,02       |
| 100       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | 0,01       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 0,00       |
|           | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | 0,01       | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,00       |
| 101       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
|           | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 102       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 6         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,01       |
|           | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 103       | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | -0,01      | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,00       |
|           | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | -0,01      | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 0,00       |
| 104       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 105       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 9         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,01      |
| 106       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,07       | -0,02      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,07       | -0,02      |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,22       | 0,07       | -0,03      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,07       | -0,02      |
| 107       | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,06       | 0,00       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,05       | 0,00       |
|           | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,05       | -0,01      | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,00       |
| 108       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
|           | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 109       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 110       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,24       | 0,09       | -0,01      | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,09       | -0,01      |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,09       | -0,01      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,09       | -0,01      |
| 111       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,08       | 0,00       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,07       | 0,00       |
|           | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,07       | 0,00       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,07       | 0,00       |
| 112       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,06       | 0,00       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,06       | 0,00       |
|           | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       |
| 113       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | 0,00       | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       |
|           | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
| 114       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,24       | 0,11       | 0,00       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,20       | 0,10       | 0,00       |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,24       | 0,11       | 0,00       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,10       | 0,00       |
| 115       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,09       | 0,00       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,08       | 0,00       |
|           | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,09       | 0,00       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,08       | 0,00       |
| 116       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | 0,00       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       |

**TENS. Tiro conduttore: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | 0,00       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       |
| 117       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | 0,00       | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       |
|           | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,00       | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,00       |
| 118       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | -0,04      | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,01      | -0,03      |
|           | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | -0,04      | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,01      | -0,03      |
| 119       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | -0,02      | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,01      | -0,02      |
|           | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,02      | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,01      | -0,01      |
| 120       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,01      | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      |
|           | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      | 9         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,01      |
| 121       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,06      | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,05      |
|           | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,05      | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,05      |
| 122       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | -0,05      | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | -0,04      |
|           | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | -0,04      | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | -0,04      |
| 123       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | -0,01      | -0,03      | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | -0,01      | -0,02      |
|           | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | -0,03      | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,01      | -0,02      |
| 124       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | -0,01      | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | -0,01      |
|           | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,01      | -0,01      | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,01      | -0,01      |
| 125       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,06      | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,06      |
|           | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,06      | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,06      |
| 126       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | -0,06      | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | -0,05      |
|           | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | -0,05      | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | -0,05      |
| 127       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,01       | -0,04      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,01       | -0,04      |
|           | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,00       | -0,04      | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,00       | -0,03      |
| 128       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,02       | -0,02      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,02       | -0,01      |
|           | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,00       | -0,02      | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | -0,01      |
| 129       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,05      | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | -0,05      |
|           | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,06      | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | -0,06      |
| 130       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | -0,05      | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | -0,05      |
|           | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,02       | -0,05      | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | -0,05      |
| 131       | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,06       | -0,05      | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,07       | -0,05      |
|           | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,03       | -0,05      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,04       | -0,05      |
| 132       | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,07       | -0,07      | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,07       | -0,06      |
|           | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,01       | -0,04      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | -0,04      |
| 133       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | -0,02      | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,02      |
|           | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | -0,02      | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,02      |
| 134       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | -0,03      | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,04      |
|           | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | -0,03      | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,04      |
| 135       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      |
|           | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,04      |
| 136       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | -0,01      | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | -0,01      |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | -0,01      | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | -0,01      |
| 137       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,01       | -0,02      | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,01       | -0,03      |
|           | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | -0,02      | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | -0,03      |
| 138       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | -0,04      | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | -0,05      |
|           | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | -0,04      | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | -0,04      |
| 139       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,05      | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      |
|           | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | -0,05      | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      |
| 140       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,02      | -0,02      | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,02      | -0,02      |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | -0,01      | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | -0,02      |
| 141       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | -0,04      | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | -0,04      |
|           | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | -0,03      | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | -0,04      |
| 142       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | -0,05      | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | -0,05      |
|           | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | -0,05      | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | -0,05      |
| 143       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,06      | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      |
|           | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,06      | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      |
| 144       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,07      | -0,05      | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | -0,05      |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,02      | -0,04      | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,03      | -0,04      |
| 145       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | -0,04      | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,06      | -0,05      |
|           | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,04      | -0,04      | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | -0,05      |
| 146       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | -0,05      | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | -0,05      |
|           | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | -0,05      | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | -0,05      |
| 147       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | -0,05      | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      |
|           | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | -0,06      | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      |
| 148       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       |
| 149       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | -0,01      | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,05      | -0,01      |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | -0,01      | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | -0,01      |
| 150       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,06      | -0,03      | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,06      | -0,04      |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,04      | -0,03      | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,05      | -0,05      |
| 151       | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       |
|           | 168       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
| 152       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       |
|           | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       |
| 153       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,06      | 0,00       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,06      | -0,01      |
|           | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | -0,01      | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | -0,01      |
| 154       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,07      | -0,02      | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,07      | -0,02      |
|           | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,07      | -0,02      | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,07      | -0,02      |
| 155       | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | 0,00       |
|           | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       |
| 156       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,07      | 0,00       |
|           | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,06      | 0,00       |
| 157       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | 0,00       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,08      | 0,00       |
|           | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,07      | -0,01      | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,07      | -0,01      |
| 158       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,08      | -0,01      | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,09      | 0,00       |

| TENS. Tiro conduttore: 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 |
|                              | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,09      | -0,01      | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,09      | -0,01      |
| 159                          | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | 0,00       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,08      | 0,00       |
|                              | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,07      | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,07      | 0,00       |
| 160                          | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,08      | 0,00       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,08      | 0,00       |
|                              | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | 0,00       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,08      | 0,00       |
| 161                          | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,09      | 0,00       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,09      | 0,00       |
|                              | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,08      | 0,00       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,09      | 0,00       |
| 162                          | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,10      | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,10      | 0,00       |
|                              | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,10      | 0,00       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,10      | 0,00       |
| 163                          | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | 0,00       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,08      | 0,00       |
|                              | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,08      | 0,00       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,08      | 0,00       |
| 164                          | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,08      | 0,00       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,09      | 0,00       |
|                              | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,09      | 0,00       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,09      | 0,00       |
| 165                          | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,10      | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,10      | 0,00       |
|                              | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,10      | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,10      | 0,00       |
| 166                          | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       |
|                              | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | 0,00       |
| 167                          | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,06      | 0,00       |
|                              | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,07      | 0,00       |
| 168                          | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,07      | 0,01       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,07      | 0,01       |
|                              | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | 0,00       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,08      | 0,00       |
| 169                          | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,09      | 0,01       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,09      | 0,01       |
|                              | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,08      | 0,01       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,09      | 0,00       |
| 170                          | 191       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
|                              | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       |
| 171                          | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       |
|                              | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       |
| 172                          | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | 0,01       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | 0,01       |
|                              | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,06      | 0,00       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,06      | 0,01       |
| 173                          | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,07      | 0,02       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,07      | 0,02       |
|                              | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,07      | 0,02       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,07      | 0,02       |
| 174                          | 4         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       |
|                              | 191       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       |
| 175                          | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       |
|                              | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       |
| 176                          | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,01       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,01       |
|                              | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | 0,01       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,05      | 0,01       |
| 177                          | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,04      | 0,03       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,05      | 0,05       |
|                              | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,06      | 0,03       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,06      | 0,04       |
| 178                          | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,01       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,01       |
|                              | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,01       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,01       |
| 179                          | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,02       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,02      | 0,02       |
|                              | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,01       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,02      | 0,02       |
| 180                          | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,03      | 0,04       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | 0,05       |
|                              | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,02      | 0,04       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,07      | 0,05       |
| 181                          | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,02       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,02       |
|                              | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,02       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,02       |
| 182                          | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,03       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,01       | 0,03       |
|                              | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,02       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,01       | 0,02       |
| 183                          | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,04       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,04       |
|                              | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,03       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,04       |
| 184                          | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,05       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,06      | 0,05       |
|                              | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,04      | 0,04       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | 0,04       |
| 185                          | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,04       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,04       |
|                              | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,03       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,03       |
| 186                          | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,04       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,05       |
|                              | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,04       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,04       |
| 187                          | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,05       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,05       |
|                              | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,05       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,05       |
| 188                          | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,05       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,05       |
|                              | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,05       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | 0,05       |
| 189                          | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,04       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       |
|                              | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       |
| 190                          | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       |
|                              | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,05       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,05       |
| 191                          | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       |
|                              | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,06       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,06       |
| 192                          | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,06       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,05       |
|                              | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,06       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,05       |

| TENS. Ghiaccio: 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                     | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|                       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 2                     | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|                       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 3                     | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|                       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 4                     | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|                       | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,01       |
| 5                     | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
|                       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |
| 6                     | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |

TENS. Ghiaccio: 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        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
| 7         | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | -0,01      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | -0,01      |
|           | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | -0,01      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 8         | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 9         | 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       |
|           | 7         | 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       |
| 10        | 168       | 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       |
|           | 7         | 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       |
| 11        | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 12        | 198       | 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       |
|           | 4         | 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       |
| 13        | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 14        | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 15        | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | -0,01      |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 13        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      |
| 16        | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 17        | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 18        | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 19        | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 20        | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 21        | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 22        | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 23        | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 24        | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 25        | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 26        | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 27        | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
|           | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 28        | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 29        | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 30        | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
| 31        | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 32        | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 33        | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 34        | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 35        | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 36        | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 37        | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 38        | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 39        | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 40        | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 41        | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 42        | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       |
|           | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,01       |
| 43        | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 44        | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 45        | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 46        | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 47        | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 48        | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |

TENS. Ghiaccio: 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        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 49        | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 50        | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 51        | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 52        | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 53        | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 54        | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | -0,01      |
|           | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,01      | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 55        | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 56        | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 57        | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
|           | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 58        | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 59        | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 60        | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
| 61        | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 62        | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 63        | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 64        | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 65        | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 66        | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 67        | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 68        | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 69        | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 70        | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 71        | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 72        | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 73        | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
|           | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |
| 74        | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,01       | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,01       |
|           | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,01       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,01       |
| 75        | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,01       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,01       | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,01       |
| 76        | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 77        | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 78        | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 79        | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 80        | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
|           | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 81        | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 82        | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 83        | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 84        | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 85        | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 86        | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 107       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 87        | 107       | 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       |
|           | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 88        | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 89        | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 90        | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |

## TENS. Ghiaccio: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 91        | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
| 92        | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 93        | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
|           | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 94        | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
|           | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 95        | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,01       | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,01       | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
| 96        | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 97        | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 121       | 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       |
| 98        | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 122       | 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       | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 99        | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,01       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,01       | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,01       |
| 100       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 101       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 102       | 104       | 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       |
|           | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 103       | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 104       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
|           | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 105       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 129       | 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       | 9         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 106       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | -0,01      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | -0,01      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
| 107       | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 108       | 131       | 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       |
|           | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 109       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
|           | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 110       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
| 111       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 112       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
|           | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 113       | 136       | 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       |
|           | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 114       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
| 115       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 116       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 117       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
|           | 136       | 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       |
| 118       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 119       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 120       | 144       | 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       |
|           | 140       | 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       |
| 121       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 122       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 123       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 124       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 144       | 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       |
| 125       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 126       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 127       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 128       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 129       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |
|           | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
| 130       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |
|           | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
| 131       | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | -0,01      | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | -0,01      |
|           | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | -0,01      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | -0,01      |
| 132       | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | -0,01      | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | -0,01      |

TENS. Ghiaccio: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | -0,01      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 133       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 153       | 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       |
| 134       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 135       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 136       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 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       |
| 137       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 138       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 139       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 140       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 141       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 142       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 143       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 144       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,01       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,01       |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,01       |
| 145       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,01       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,01       |
|           | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
| 146       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       |
|           | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
| 147       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |
|           | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
| 148       | 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       |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 149       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 150       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,01       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,01       |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,01       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,01       |
| 151       | 172       | 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       |
|           | 168       | 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       |
| 152       | 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       |
| 153       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 154       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,01       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,01       |
|           | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,01       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,01       |
| 155       | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
|           | 172       | 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       |
| 156       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 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       |
| 157       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 158       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
|           | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
| 159       | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 160       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 161       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 162       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
|           | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
| 163       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 164       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 165       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
|           | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
| 166       | 187       | 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       |
|           | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 167       | 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       | 0,01       | 0,00       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 168       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 169       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
|           | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
| 170       | 191       | 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       |
|           | 187       | 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       |
| 171       | 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       |
|           | 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       |
| 172       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 173       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | -0,01      | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | -0,01      |
|           | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | -0,01      | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | -0,01      |
| 174       | 4         | 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       |



**TENS. Ghiaccio: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 191       | 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       |
| 175       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 196       | 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       | 0,01       | 0,00       |
| 176       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 177       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | -0,01      | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | -0,01      |
|           | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | -0,01      | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | -0,01      |
| 178       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 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       |
| 179       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 196       | 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       |
| 180       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | -0,01      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | -0,01      |
|           | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | -0,01      |
| 181       | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 182       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 183       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 184       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | -0,01      |
|           | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | -0,01      |
| 185       | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 186       | 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       |
|           | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 187       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 188       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       |
|           | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |
| 189       | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 190       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 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       |
| 191       | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 192       | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |
|           | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |

**TENS. 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         | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,00       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | -0,01      |
|           | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,00       | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | -0,01      |
| 2         | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       |
|           | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,06       | 0,00       | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       |
| 3         | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | -0,01      | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | -0,01      |
|           | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,00       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       |
| 4         | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,01       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       |
|           | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,10       | 0,03       | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,01       |
| 5         | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,00       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,00       |
|           | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | 0,00       |
| 6         | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,05       | 0,00       | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,05       | 0,00       |
|           | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,05       | 0,00       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,05       | 0,00       |
| 7         | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,05       | -0,03      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | -0,01      |
|           | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | -0,03      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | -0,01      |
| 8         | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       |
|           | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       |
| 9         | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 7         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 10        | 168       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 7         | 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       |
| 11        | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
|           | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
| 12        | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 4         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 13        | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | -0,01      | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | -0,01      |
| 14        | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | -0,01      |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | -0,01      | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | -0,01      |
| 15        | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | -0,01      |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | -0,01      | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,10       | -0,03      |
| 16        | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
|           | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,00       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
| 17        | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
|           | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      |
| 18        | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|           | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | -0,01      | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      |
| 19        | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | -0,01      |
|           | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | -0,01      | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,06       | -0,01      |
| 20        | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       |
|           | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
| 21        | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|           | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
| 22        | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |

TENS. 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      |
| 23        | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
|           | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | -0,01      |
| 24        | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,06       | 0,00       | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       |
|           | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       |
| 25        | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|           | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
| 26        | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       |
|           | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
| 27        | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,00       |
|           | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | -0,01      | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | -0,01      |
| 28        | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|           | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
| 29        | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,01       |
|           | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       |
| 30        | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,01       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,01       |
|           | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,00       |
| 31        | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
|           | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       |
| 32        | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
|           | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
| 33        | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       |
|           | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,01       |
| 34        | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,01       |
|           | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,01       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,01       |
| 35        | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,00       | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
|           | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
| 36        | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,01       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       |
|           | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
| 37        | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,01       | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       |
|           | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,01       |
| 38        | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,01       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,06       | 0,01       |
|           | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,01       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,01       |
| 39        | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,01       |
|           | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,00       | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,01       |
| 40        | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,01       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,01       |
|           | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       |
| 41        | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,01       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,01       |
|           | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,01       | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,01       |
| 42        | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,02       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,10       | 0,03       |
|           | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,02       |
| 43        | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | -0,01      | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|           | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
| 44        | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       |
|           | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       |
| 45        | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
|           | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,06       | 0,00       |
| 46        | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | -0,01      | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      |
|           | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | -0,01      | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | -0,01      |
| 47        | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
|           | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | -0,01      | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
| 48        | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
|           | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       |
| 49        | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
|           | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
| 50        | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,06       | -0,01      | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | -0,01      |
|           | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | -0,01      | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | -0,01      |
| 51        | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | -0,01      |
|           | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | -0,01      | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
| 52        | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | -0,01      |
|           | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
| 53        | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,00       |
|           | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
| 54        | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,10       | -0,03      | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | -0,02      |
|           | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | -0,02      | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       |
| 55        | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | -0,01      | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | -0,01      |
|           | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | -0,01      | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | -0,01      |
| 56        | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | -0,01      | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | -0,01      |
|           | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
| 57        | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | -0,01      | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,00       |
|           | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | -0,01      | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,00       |
| 58        | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,01       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,01       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,01       |
| 59        | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,01       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,01       |
| 60        | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,01       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,00       |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,01       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,00       |
| 61        | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,01       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|           | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,06       | 0,01       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,01       |
| 62        | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
|           | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,01       |
| 63        | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
|           | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
| 64        | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |

TENS. 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,00       |
| 65        | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|           | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,01       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       |
| 66        | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|           | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
| 67        | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       |
|           | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
| 68        | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       |
|           | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
| 69        | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,00       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       |
|           | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,01       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,01       |
| 70        | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|           | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
| 71        | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       |
|           | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       |
| 72        | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,06       | 0,00       |
|           | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
| 73        | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,08       | 0,01       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,01       |
|           | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,09       | 0,01       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | 0,01       |
| 74        | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,01       | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | 0,01       |
|           | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,09       | 0,02       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | 0,02       |
| 75        | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,01       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,01       |
|           | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | 0,03       | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,03       |
| 76        | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
|           | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
| 77        | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       |
|           | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       |
| 78        | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       |
|           | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,00       |
| 79        | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | -0,01      |
|           | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
| 80        | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       |
|           | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       |
| 81        | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       |
|           | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       |
| 82        | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
|           | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
| 83        | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,01      |
|           | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | -0,01      |
| 84        | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       |
|           | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       |
| 85        | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       |
|           | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       |
| 86        | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 107       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
|           | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 87        | 107       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 6         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 88        | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       |
|           | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
| 89        | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       |
|           | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       |
| 90        | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
|           | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
| 91        | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | 0,01       | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,05       | 0,01       |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | 0,01       | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | 0,01       |
| 92        | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       |
|           | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       |
| 93        | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       |
|           | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       |
| 94        | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       |
|           | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       |
| 95        | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,05       | 0,02       | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | 0,01       |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,04       | 0,02       | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,01       |
| 96        | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |
|           | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       |
| 97        | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       |
|           | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       |
| 98        | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 99        | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | 0,03       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,01       |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,05       | 0,03       | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,01       |
| 100       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
| 101       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | -0,01      | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 102       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 6         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
|           | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 103       | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
|           | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 104       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 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       |
| 105       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
|           | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 9         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 106       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,04       | -0,02      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | -0,01      |

TENS. 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,05       | -0,02      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | -0,01      |
| 107       | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       |
|           | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |
| 108       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       |
|           | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       |
| 109       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 110       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | -0,01      | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | -0,01      |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | -0,01      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,05       | -0,01      |
| 111       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       |
|           | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       |
| 112       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       |
|           | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       |
| 113       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       |
|           | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       |
| 114       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,05       | 0,00       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,05       | 0,00       |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,05       | 0,00       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,05       | 0,00       |
| 115       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
|           | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       |
| 116       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       |
|           | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       |
| 117       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
|           | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
| 118       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       |
|           | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       |
| 119       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
|           | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 120       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 9         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 121       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       |
|           | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       |
| 122       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       |
|           | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       |
| 123       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
|           | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
| 124       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,01       |
|           | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,01       |
| 125       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|           | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
| 126       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      |
|           | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       |
| 127       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,00       |
|           | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       |
| 128       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
|           | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,01       |
| 129       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | 0,00       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | 0,00       |
|           | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,00       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,00       |
| 130       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,09       | -0,01      | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | -0,01      |
|           | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,08       | -0,01      | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | -0,01      |
| 131       | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,09       | -0,02      | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | -0,02      |
|           | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | -0,01      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | -0,01      |
| 132       | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | -0,03      | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | -0,03      |
|           | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | -0,01      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | -0,01      |
| 133       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       |
|           | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 134       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       |
|           | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       |
| 135       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       |
|           | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       |
| 136       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 137       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       |
|           | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
| 138       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       |
|           | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       |
| 139       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       |
|           | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       |
| 140       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
| 141       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       |
|           | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       |
| 142       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,01       |
|           | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,01       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
| 143       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|           | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
| 144       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | 0,03       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | 0,03       |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,01       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,02       |
| 145       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,10       | 0,02       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,09       | 0,02       |
|           | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | 0,01       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,01       |
| 146       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,09       | 0,01       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,09       | 0,01       |
|           | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,01       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,08       | 0,01       |
| 147       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | 0,00       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | 0,00       |
|           | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,00       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,00       |
| 148       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       |

TENS. 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 149       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
| 150       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,02       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,05       | 0,03       |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,02       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,05       | 0,03       |
| 151       | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       |
|           | 168       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 152       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       |
|           | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       |
| 153       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,01       |
|           | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,01       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,01       |
| 154       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,02       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | 0,02       |
|           | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | 0,02       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,05       | 0,02       |
| 155       | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
|           | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
| 156       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |
|           | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       |
| 157       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       |
|           | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,01       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       |
| 158       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,01       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | 0,01       |
|           | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | 0,01       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,05       | 0,01       |
| 159       | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
|           | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
| 160       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |
|           | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |
| 161       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
|           | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
| 162       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,05       | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,05       | 0,00       |
|           | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | 0,00       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,05       | 0,00       |
| 163       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |
|           | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |
| 164       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
|           | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
| 165       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,05       | 0,00       |
|           | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,05       | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,05       | 0,00       |
| 166       | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
|           | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
| 167       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       |
|           | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |
| 168       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | -0,01      | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      |
|           | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      |
| 169       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | -0,01      | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,05       | -0,01      |
|           | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | -0,01      | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | -0,01      |
| 170       | 191       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       |
| 171       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       |
|           | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       |
| 172       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | -0,01      | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | -0,01      |
|           | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | -0,01      |
| 173       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | -0,02      | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,05       | -0,02      |
|           | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | -0,02      | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | -0,02      |
| 174       | 4         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 191       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 175       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       |
| 176       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
|           | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       |
| 177       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | -0,02      | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,05       | -0,03      |
|           | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | -0,02      | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,05       | -0,03      |
| 178       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 179       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       |
|           | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
| 180       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | -0,02      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | -0,03      |
|           | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | -0,01      | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | -0,03      |
| 181       | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 182       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       |
|           | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
| 183       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      |
|           | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      |
| 184       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | -0,01      | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,09       | -0,02      |
|           | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | -0,01      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,10       | -0,02      |
| 185       | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       |
|           | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       |
| 186       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       |
|           | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       |
| 187       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | -0,01      |
|           | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | -0,01      | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | -0,01      |
| 188       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,08       | -0,01      | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,09       | -0,01      |
|           | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | -0,01      | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,09       | -0,01      |
| 189       | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       |
|           | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       |
| 190       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       |

**TENS. 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 191       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       |
|           | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|           | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
| 192       | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,00       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | 0,00       |
|           | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,00       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,09       | 0,00       |

**TENS. CC Y: 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         | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,10       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | 0,00       | 0,09       |
|           | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,09       | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,08       |
| 2         | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,38       | 0,08       | -0,63      | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,62      | -0,03      | 0,27       |
|           | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -2,69      | -0,54      | -0,48      | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | -0,43      | 0,42       |
| 3         | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,14       | 0,01       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,13       | 0,01       |
|           | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,13       | 0,01       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,16       | 0,01       |
| 4         | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,05       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,06       | 0,03       |
|           | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,14       | 0,08       | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,02       | 0,05       |
| 5         | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | -0,17      | 0,00       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | -0,17      | -0,01      |
|           | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | -0,21      | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,11      | -0,21      | -0,01      |
| 6         | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | -0,06      | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | -0,06      |
|           | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | -0,06      | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      |
| 7         | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,09       | -0,07      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,09       | -0,05      |
|           | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,09       | -0,06      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,10       | -0,04      |
| 8         | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | -0,01      | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | 0,00       |
|           | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | -0,01      | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | -0,01      |
| 9         | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 7         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 10        | 168       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       |
|           | 7         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 11        | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,04       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,04       |
|           | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,04       |
| 12        | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       |
|           | 4         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       |
| 13        | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | 0,00       | 0,08       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,01      | 0,06       |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,01      | 0,08       | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,11      | -0,02      | 0,06       |
| 14        | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,01      | 0,05       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,05      | 0,04       |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,11      | -0,02      | 0,07       | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,02      | 0,05       |
| 15        | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,06      | 0,03       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,00       | 0,05       |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | -0,02      | 0,05       | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,14      | 0,08       |
| 16        | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,01      | 0,14       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | 0,03       | 0,10       |
|           | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,12       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,11      | -0,01      | 0,08       |
| 17        | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | 0,01       | 0,08       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,04      | 0,02       |
|           | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | 0,00       | 0,10       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,02      | 0,05       |
| 18        | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,04      | 0,02       | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,08      | 0,01       |
|           | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,01      | 0,05       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,03      | 0,04       |
| 19        | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,08      | 0,01       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,04      | 0,02       |
|           | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,03      | 0,04       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,12      | 0,04       |
| 20        | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,38       | 0,08       | 0,17       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,64      | -0,09      | 0,14       |
|           | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,01      | 0,14       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | 0,01       | 0,11       |
| 21        | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,35      | -0,03      | 0,02       | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,19      | -0,13      | -0,05      |
|           | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | 0,00       | 0,08       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,04      | 0,02       |
| 22        | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,21      | -0,13      | -0,02      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,14      | -0,01      |
|           | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,03      | 0,01       | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,06      | 0,01       |
| 23        | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,14      | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,09      | 0,00       |
|           | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,06      | 0,01       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,14      | 0,02       |
| 24        | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -2,69      | -0,54      | 0,49       | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | -0,43      | -0,40      |
|           | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,38       | 0,08       | 0,64       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,63      | -0,03      | -0,25      |
| 25        | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,37      | -0,52      | -0,05      | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,22      | 0,00       |
|           | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,34      | 0,02       | -0,08      | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,19      | -0,15      | -0,03      |
| 26        | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,21      | -0,01      | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,16      | 0,02       |
|           | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,21      | -0,15      | -0,03      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,13      | 0,00       |
| 27        | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,16      | 0,00       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,13      | 0,01       |
|           | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,13      | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,15      | 0,01       |
| 28        | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,34      | 0,02       | 0,09       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,19      | -0,15      | 0,05       |
|           | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,37      | -0,52      | 0,06       | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,22      | 0,02       |
| 29        | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,21      | -0,15      | 0,04       | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,13      | 0,02       |
|           | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,21      | 0,02       | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,16      | 0,00       |
| 30        | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,13      | 0,01       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,14      | 0,01       |
|           | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,16      | 0,01       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,13      | 0,01       |
| 31        | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,01      | -0,12      | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | 0,02       | -0,10      |
|           | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,38       | 0,08       | -0,16      | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,64      | -0,09      | -0,13      |
| 32        | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | 0,00       | -0,07      | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,03      | -0,01      |
|           | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,35      | -0,03      | 0,00       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,19      | -0,13      | 0,06       |
| 33        | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,03      | 0,00       | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,06      | 0,00       |
|           | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,21      | -0,13      | 0,03       | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,14      | 0,03       |
| 34        | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,06      | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,13      | -0,01      |
|           | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,14      | 0,02       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,09      | 0,01       |
| 35        | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,10      | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,11      | 0,00       | -0,06      |
|           | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,01      | -0,13      | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | 0,03       | -0,09      |
| 36        | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | 0,00       | -0,09      | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,01      | -0,03      |
|           | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | 0,01       | -0,06      | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,04      | -0,01      |
| 37        | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,01      | -0,04      | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,02      | -0,02      |
|           | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,04      | -0,01      | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,08      | 0,00       |
| 38        | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,02      | -0,02      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,11      | -0,03      |

## TENS. CC Y: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,08      | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,04      | 0,00       |
| 39        | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,08      | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,01      | -0,07      |
|           | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,09      | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | 0,00       | -0,08      |
| 40        | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,01      | -0,07      | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,11      | -0,02      | -0,05      |
|           | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | 0,00       | -0,07      | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,01      | -0,05      |
| 41        | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,11      | -0,02      | -0,05      | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,01      | -0,04      |
|           | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,01      | -0,04      | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,05      | -0,02      |
| 42        | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,11      | -0,01      | -0,04      | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,12      | -0,06      |
|           | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,05      | -0,01      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,01       | -0,03      |
| 43        | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,13       | 0,02       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,21       | 0,15       | 0,04       |
|           | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,16       | 0,00       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,21       | 0,02       |
| 44        | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,15       | 0,05       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,34       | -0,02      | 0,09       |
|           | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,22       | 0,02       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,37       | 0,52       | 0,06       |
| 45        | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,62       | 0,03       | 0,27       | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,38      | -0,08      | -0,63      |
|           | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | 0,43       | 0,42       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 2,69       | 0,54       | -0,48      |
| 46        | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,13       | -0,01      | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,06       | 0,00       |
|           | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,09       | 0,01       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,02       |
| 47        | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,06       | 0,00       | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,03       | 0,00       |
|           | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,14       | 0,03       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,21       | 0,13       | 0,03       |
| 48        | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,03       | -0,01      | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,00       | -0,07      |
|           | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,13       | 0,06       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,35       | 0,03       | 0,00       |
| 49        | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | -0,02      | -0,10      | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | -0,12      |
|           | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,64       | 0,09       | -0,13      | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,38      | -0,08      | -0,16      |
| 50        | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,11       | -0,03      | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,02       | -0,02      |
|           | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,00       | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,08       | 0,00       |
| 51        | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,02       | -0,02      | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,01       | -0,04      |
|           | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,08       | 0,00       | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,04       | -0,01      |
| 52        | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,01       | -0,03      | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,00       | -0,09      |
|           | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,04       | -0,01      | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | -0,01      | -0,06      |
| 53        | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,00       | -0,06      | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,10      |
|           | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | -0,03      | -0,09      | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | -0,13      |
| 54        | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,12       | -0,06      | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,01       | -0,04      |
|           | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | -0,03      | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,05       | -0,01      |
| 55        | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | -0,04      | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,02       | -0,05      |
|           | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,05       | -0,02      | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,01       | -0,04      |
| 56        | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,02       | -0,05      | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | -0,07      |
|           | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,01       | -0,05      | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,00       | -0,07      |
| 57        | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | -0,07      | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,08      |
|           | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,00       | -0,08      | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,09      |
| 58        | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,05       | 0,04       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,01       | 0,05       |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,02       | 0,05       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,02       | 0,07       |
| 59        | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,01       | 0,06       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,00       | 0,08       |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,02       | 0,06       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,01       | 0,08       |
| 60        | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,00       | 0,09       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,10       |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,08       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,09       |
| 61        | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,02       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,08       | 0,01       |
|           | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,12       | 0,04       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,03       | 0,04       |
| 62        | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,08       | 0,01       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,04       | 0,02       |
|           | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,03       | 0,04       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,01       | 0,05       |
| 63        | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,04       | 0,02       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | -0,01      | 0,08       |
|           | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,02       | 0,05       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,00       | 0,10       |
| 64        | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | -0,03      | 0,10       | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | 0,14       |
|           | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,01       | 0,08       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,12       |
| 65        | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,09       | 0,00       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,00       |
|           | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,14       | 0,02       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,06       | 0,01       |
| 66        | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,14       | -0,01      | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,21       | 0,13       | -0,02      |
|           | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,06       | 0,01       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,03       | 0,01       |
| 67        | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,13       | -0,05      | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,35       | 0,03       | 0,02       |
|           | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,04       | 0,02       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,00       | 0,08       |
| 68        | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,64       | 0,09       | 0,14       | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,38      | -0,08      | 0,17       |
|           | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | -0,01      | 0,11       | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | 0,14       |
| 69        | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,13       | 0,01       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,16       | 0,00       |
|           | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,15       | 0,01       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,13       | 0,00       |
| 70        | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,16       | 0,02       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,21       | -0,01      |
|           | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,13       | 0,00       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,21       | 0,15       | -0,03      |
| 71        | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,22       | 0,00       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,37       | 0,52       | -0,05      |
|           | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,15       | -0,03      | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,34       | -0,02      | -0,08      |
| 72        | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | 0,43       | -0,40      | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 2,69       | 0,54       | 0,49       |
|           | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,63       | 0,03       | -0,25      | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,38      | -0,08      | 0,64       |
| 73        | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,17      | -0,01      | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,17      | -0,02      |
|           | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,21      | -0,01      | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,21      | -0,02      |
| 74        | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,15      | -0,02      | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,14      | -0,03      |
|           | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,20      | -0,03      | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,20      | -0,03      |
| 75        | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,11      | -0,03      | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,10      | -0,03      |
|           | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,18      | -0,05      | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,17      | -0,05      |
| 76        | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,08      | 0,00       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,08      | -0,01      |
|           | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,11      | 0,00       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,10      | -0,01      |
| 77        | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,08      | -0,01      | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | -0,01      |
|           | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,10      | -0,01      | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,09      | -0,01      |
| 78        | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,07      | -0,01      | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | -0,01      |
|           | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,09      | -0,01      | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,08      | -0,01      |
| 79        | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | -0,01      | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | -0,01      |
|           | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,07      | -0,01      | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | -0,01      |
| 80        | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,03      | 0,00       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,03      | -0,01      |

TENS. CC Y: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,04      | 0,00       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,04      | -0,01      |
| 81        | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,00       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,02      | 0,00       |
|           | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,04      | 0,00       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | -0,01      |
| 82        | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       |
|           | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | -0,01      | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | -0,01      |
| 83        | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | -0,01      | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      |
|           | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | -0,01      | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | -0,01      |
| 84        | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | 0,00       | -0,01      | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | -0,01      |
|           | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,01      | -0,01      | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,01      | 0,00       |
| 85        | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | -0,01      |
|           | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | -0,01      |
| 86        | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,01      | 107       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      |
|           | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | -0,01      | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | -0,01      |
| 87        | 107       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 6         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,01      |
|           | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      |
| 88        | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,07      | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      |
|           | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,07      | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,07      |
| 89        | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | -0,06      | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | -0,05      |
|           | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      |
| 90        | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      |
|           | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      |
| 91        | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,07      | -0,05      | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,06      | -0,06      |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | -0,06      | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | -0,06      |
| 92        | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,06      | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,05      |
|           | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | -0,06      | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,06      |
| 93        | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | -0,05      | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | -0,04      |
|           | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | -0,05      |
| 94        | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | -0,04      | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | -0,04      |
|           | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      |
| 95        | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,08      | -0,05      | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,09      | -0,05      |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,07      | -0,06      | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | -0,06      |
| 96        | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,07      | -0,04      | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      |
|           | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,07      | -0,05      | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      |
| 97        | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | -0,03      | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | -0,03      |
|           | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | -0,04      | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | -0,03      |
| 98        | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | -0,02      | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | -0,02      |
|           | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | -0,03      | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      |
| 99        | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,09      | -0,06      | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,10      | -0,04      |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,09      | -0,07      | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,09      | -0,05      |
| 100       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,08      | -0,02      | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,02      |
|           | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,09      | -0,03      | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,02      |
| 101       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | -0,01      |
|           | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | -0,02      |
| 102       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | -0,01      | 6         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      |
|           | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | -0,01      | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      |
| 103       | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,09       | -0,03      | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,02      |
|           | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,08       | -0,02      | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,02      |
| 104       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,02      | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | -0,02      |
|           | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,01      | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | -0,01      |
| 105       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | -0,01      | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      |
|           | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | -0,01      | 9         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      |
| 106       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,07       | -0,06      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | -0,06      |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,08       | -0,05      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,09       | -0,05      |
| 107       | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | -0,05      | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,04      |
|           | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | -0,04      | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,04      |
| 108       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,05       | -0,04      | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | -0,03      |
|           | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,05       | -0,03      | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | -0,03      |
| 109       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | -0,03      | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,03      |
|           | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | -0,02      | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | -0,02      |
| 110       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | -0,06      | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | -0,06      |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | -0,05      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,06       | -0,06      |
| 111       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | -0,06      | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,06      |
|           | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,06      | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,05      |
| 112       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,05      | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | -0,05      |
|           | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | -0,05      | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | -0,04      |
| 113       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,04      | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,04      |
|           | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | -0,04      | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | -0,04      |
| 114       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | -0,06      | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,06      |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | -0,06      | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | -0,06      |
| 115       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,07      | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,07      |
|           | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,07      | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,06      |
| 116       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,06      | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,06      |
|           | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | -0,06      | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | -0,05      |
| 117       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,05      |
|           | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,05      | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,05      |
| 118       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | 0,00       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | -0,01      |
|           | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,01      |
| 119       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | -0,01      | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | -0,01      |
|           | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,01      |
| 120       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      |
|           | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 9         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      |
| 121       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | 0,00       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | -0,01      |
|           | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,03       | 0,00       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,03       | -0,01      |
| 122       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,00       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | -0,01      |



## TENS. CC Y: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,00       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 0,00       |
| 123       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | -0,01      | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | -0,01      |
|           | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 124       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | -0,01      | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | -0,01      |
|           | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | -0,01      | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,01      |
| 125       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,11       | 0,00       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,10       | -0,01      |
|           | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,08       | 0,00       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,08       | -0,01      |
| 126       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,10       | -0,01      | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,09       | -0,01      |
|           | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,08       | -0,01      | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,07       | -0,01      |
| 127       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,09       | -0,01      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | -0,01      |
|           | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,07       | -0,01      | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | -0,01      |
| 128       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | -0,01      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | -0,01      |
|           | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | -0,01      | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | -0,01      |
| 129       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,21       | 0,00       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,21       | -0,01      |
|           | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,17       | 0,00       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,17       | -0,01      |
| 130       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,21       | -0,01      | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,21       | -0,02      |
|           | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,17       | -0,01      | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,17       | -0,02      |
| 131       | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,20       | -0,03      | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,20       | -0,03      |
|           | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,15       | -0,02      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,14       | -0,03      |
| 132       | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,18       | -0,05      | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,17       | -0,05      |
|           | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,11       | -0,03      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,10       | -0,03      |
| 133       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
|           | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 134       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | 0,00       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | 0,00       |
|           | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       |
| 135       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | -0,01      | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | -0,01      |
|           | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,00       | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,00       |
| 136       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 137       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
|           | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       |
| 138       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | -0,01      | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | -0,01      |
|           | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | -0,01      | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | -0,01      |
| 139       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | -0,01      | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | -0,01      |
|           | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,03       | -0,01      | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,03       | -0,01      |
| 140       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,08       | 0,00       |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 0,00       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       |
| 141       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,00       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,09       | 0,00       |
|           | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | 0,00       |
| 142       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,10       | 0,00       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,10       | 0,00       |
|           | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,07       | 0,00       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,08       | -0,01      |
| 143       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,10       | 0,00       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,11       | -0,01      |
|           | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,08       | 0,00       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,08       | -0,01      |
| 144       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,16       | 0,04       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,17       | 0,03       |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,11       | 0,02       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,12       | 0,02       |
| 145       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,19       | 0,02       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,20       | 0,02       |
|           | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,14       | 0,01       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,15       | 0,01       |
| 146       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,20       | 0,00       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,21       | 0,00       |
|           | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,16       | 0,00       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,17       | 0,00       |
| 147       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,21       | 0,00       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,21       | -0,01      |
|           | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,17       | 0,00       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,17       | -0,01      |
| 148       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | 0,01       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
| 149       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,10       | 0,02       |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,08       | 0,01       |
| 150       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,09       | 0,04       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,08       | 0,06       |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,10       | 0,03       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,09       | 0,05       |
| 151       | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       |
|           | 168       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,01       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | 0,01       |
| 152       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,05       | 0,02       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       |
|           | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,05       | 0,01       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,06       | 0,02       |
| 153       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | 0,03       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,08       | 0,04       |
|           | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,03       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,08       | 0,03       |
| 154       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,04       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,07       | 0,04       |
|           | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,08       | 0,04       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,08       | 0,04       |
| 155       | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       |
|           | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,05       | 0,03       |
| 156       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       |
|           | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,05       | 0,03       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,05       | 0,04       |
| 157       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | 0,05       |
|           | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       |
| 158       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 0,05       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,04       |
|           | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,06       | 0,04       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,04       |
| 159       | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       |
|           | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       |
| 160       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       |
|           | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       |
| 161       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       |
|           | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       |
| 162       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,05       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,05       |
|           | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,05       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,05       |
| 163       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,04       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,05       |
|           | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,05       |
| 164       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,05       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,05       |

| TENS. CC Y: 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 |
| 165               | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,05       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,05       |
|                   | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,05       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,05       |
|                   | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,05       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,05       |
| 166               | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,03       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,03       |
|                   | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,03       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,03       |
| 167               | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,03       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,04       |
|                   | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,04       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,04       |
| 168               | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,04       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,04       |
|                   | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,04       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,05       |
| 169               | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,06      | 0,04       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,04       |
|                   | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 0,05       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | 0,04       |
| 170               | 191       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,01       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,01       |
|                   | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,02       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,02       |
| 171               | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,01       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,06      | 0,02       |
|                   | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,02       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,03       |
| 172               | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | 0,03       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,08      | 0,03       |
|                   | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,07      | 0,03       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,08      | 0,04       |
| 173               | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,08      | 0,04       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,08      | 0,04       |
|                   | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | 0,04       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,07      | 0,04       |
| 174               | 4         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       |
|                   | 191       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       |
| 175               | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       |
|                   | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,01       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,01       |
| 176               | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,01       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,08      | 0,01       |
|                   | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | 0,01       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,10      | 0,02       |
| 177               | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,10      | 0,03       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,09      | 0,05       |
|                   | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,09      | 0,04       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,08      | 0,06       |
| 178               | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       |
|                   | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       |
| 179               | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | 0,00       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,08      | 0,00       |
|                   | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | 0,00       |
| 180               | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,12      | 0,02       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,17      | 0,03       |
|                   | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,11      | 0,02       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,16      | 0,04       |
| 181               | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       |
|                   | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       |
| 182               | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,00       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       |
|                   | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       |
| 183               | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,07      | 0,00       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,09      | 0,00       |
|                   | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,00       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,08      | 0,00       |
| 184               | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,15      | 0,01       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,20      | 0,02       |
|                   | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,14      | 0,01       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,19      | 0,02       |
| 185               | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,01      | 0,00       |
|                   | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,01      | 0,00       |
| 186               | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | -0,01      | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | -0,01      |
|                   | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | -0,01      | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | -0,01      |
| 187               | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,08      | -0,01      | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,10      | 0,00       |
|                   | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | 0,00       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,10      | 0,00       |
| 188               | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,17      | 0,00       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,21      | 0,00       |
|                   | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,16      | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,20      | 0,00       |
| 189               | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,01      | -0,01      |
|                   | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,01      | -0,01      |
| 190               | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,03      | -0,01      | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,04      | -0,01      |
|                   | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,03      | -0,01      | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,04      | -0,01      |
| 191               | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,08      | -0,01      | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,11      | -0,01      |
|                   | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,08      | 0,00       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,10      | 0,00       |
| 192               | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | -0,17      | -0,01      | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | -0,21      | -0,01      |
|                   | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | -0,17      | 0,00       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | -0,21      | 0,00       |

| TENS. CC X: 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                 | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,13       | 0,01       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,00       |
|                   | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,09       | 0,00       | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,10       | 0,00       |
| 2                 | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,44      | 0,11       | 0,41       | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,61      | 0,26       |
|                   | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,54      | -2,67      | -0,48      | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,39       | -0,63      |
| 3                 | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,07       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | 0,08       |
|                   | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,08       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,09       |
| 4                 | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | 0,05       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,15       | 0,02       |
|                   | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,18       | 0,07       | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,07       | 0,05       |
| 5                 | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,06       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,06       |
|                   | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,05       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,05       |
| 6                 | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,24       | 0,11       | 0,00       | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,10       | 0,00       |
|                   | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,24       | 0,11       | 0,00       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,10       | 0,00       |
| 7                 | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,06       | -0,04      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,06       | -0,02      |
|                   | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,05       | -0,05      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,04       | -0,03      |
| 8                 | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,05      | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,05      |
|                   | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,04      | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,04      |
| 9                 | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      |
|                   | 7         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      |
| 10                | 168       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      |
|                   | 7         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      |
| 11                | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,07      | 0,00       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,07      | 0,00       |
|                   | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | 0,00       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,08      | 0,00       |
| 12                | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       |

TENS. CC X: 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       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       |
| 13        | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | 0,01       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,14       | -0,01      |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,09       | 0,00       | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,10       | -0,02      |
| 14        | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,15       | -0,01      | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,14       | -0,03      |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,08       | -0,01      | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,10       | -0,04      |
| 15        | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,15       | -0,02      | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | -0,05      |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,07       | -0,05      | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,18       | -0,07      |
| 16        | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,21       | 0,18       | 0,01       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,23       | 0,03       |
|           | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,14       | -0,01      | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | 0,01       |
| 17        | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,22       | 0,02       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,19       | 0,00       |
|           | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | 0,02       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,14       | -0,01      |
| 18        | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,19       | -0,02      | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,15       | -0,04      |
|           | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,15       | 0,00       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,14       | -0,03      |
| 19        | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,15       | -0,04      | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,13       | -0,06      |
|           | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,15       | -0,03      | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | -0,05      |
| 20        | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,52       | 0,38       | 0,06       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,36       | 0,08       |
|           | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,21       | 0,20       | 0,01       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,21       | 0,04       |
| 21        | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,37       | -0,01      | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,20       | -0,08      |
|           | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,20       | 0,05       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,20       | -0,02      |
| 22        | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,20       | -0,07      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | -0,09      |
|           | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,20       | -0,02      | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,16       | -0,04      |
| 23        | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,11       | -0,07      | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | -0,08      |
|           | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,16       | -0,05      | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,13       | -0,06      |
| 24        | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,53       | 2,70       | -0,48      | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,36      | -0,63      |
|           | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,43       | -0,07      | 0,41       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,64       | 0,26       |
| 25        | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,36      | -0,16      | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | -0,13      |
|           | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,65       | -0,14      | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,14       | -0,10      |
| 26        | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | -0,14      | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,11      |
|           | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,13       | -0,10      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | -0,07      |
| 27        | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,09      | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,08      |
|           | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | -0,08      | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,08       | -0,07      |
| 28        | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,62      | -0,14      | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,10      | -0,10      |
|           | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,39       | -0,16      | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | -0,13      |
| 29        | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,10      | -0,09      | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,09      | -0,07      |
|           | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | -0,14      | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,11      |
| 30        | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,08      | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | -0,07      |
|           | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,09      | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,08      |
| 31        | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,22      | -0,17      | 0,01       | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,18      | 0,04       |
|           | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,53      | -0,35      | 0,06       | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,33      | 0,08       |
| 32        | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,17      | 0,05       | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,17      | -0,01      |
|           | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,34      | -0,01      | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,16      | -0,08      |
| 33        | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,17      | -0,02      | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,12      | -0,04      |
|           | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,16      | -0,07      | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,07      | -0,09      |
| 34        | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,12      | -0,05      | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,10      | -0,05      |
|           | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | -0,08      |
| 35        | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,11      | -0,01      | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,10      | 0,01       |
|           | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,22      | -0,15      | 0,01       | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,16      | -0,20      | 0,04       |
| 36        | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,11      | 0,02       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,11      | -0,01      |
|           | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,19      | 0,02       | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,16      | 0,00       |
| 37        | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,12      | 0,00       | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,11      | -0,03      |
|           | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,16      | -0,02      | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,12      | -0,04      |
| 38        | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,11      | -0,03      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,11      | -0,05      |
|           | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,12      | -0,04      | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,09      | -0,06      |
| 39        | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,07      | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,08      | 0,00       |
|           | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,16      | -0,11      | 0,01       | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,11      | 0,00       |
| 40        | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,06      | 0,00       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,08      | -0,01      |
|           | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,11      | 0,01       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,11      | 0,00       |
| 41        | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | -0,01      | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,11      | -0,07      | -0,03      |
|           | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,12      | -0,01      | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,11      | -0,03      |
| 42        | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | -0,04      | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,14      | -0,06      |
|           | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,12      | -0,02      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,08      | -0,05      |
| 43        | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,09      | 0,07       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,10      | 0,09       |
|           | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,11       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,14       |
| 44        | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,10      | 0,10       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,62      | 0,14       |
|           | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,13       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,39       | 0,16       |
| 45        | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,61      | -0,26      | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,44      | 0,11       | -0,41      |
|           | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,39       | 0,63       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,54      | -2,67      | 0,48       |
| 46        | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,10      | 0,05       | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,12      | 0,05       |
|           | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,08       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | 0,07       |
| 47        | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,12      | 0,04       | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,17      | 0,02       |
|           | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,07      | 0,09       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,16      | 0,07       |
| 48        | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,17      | 0,01       | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,17      | -0,05      |
|           | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,16      | 0,08       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,34      | 0,01       |
| 49        | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,18      | -0,04      | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,22      | -0,17      | -0,01      |
|           | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,33      | -0,08      | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,53      | -0,35      | -0,06      |
| 50        | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,11      | 0,05       | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,11      | 0,03       |
|           | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,09      | 0,06       | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,12      | 0,04       |
| 51        | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,11      | 0,03       | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,12      | 0,00       |
|           | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,12      | 0,04       | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,16      | 0,02       |
| 52        | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,11      | 0,01       | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,11      | -0,02      |
|           | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,16      | 0,00       | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,19      | -0,02      |
| 53        | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,10      | -0,01      | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,11      | 0,01       |
|           | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,16      | -0,20      | -0,04      | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,22      | -0,15      | -0,01      |
| 54        | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,14      | 0,06       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,04       |

## TENS. CC X: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,08      | 0,05       | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,12      | 0,02       |
| 55        | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,11      | -0,07      | 0,03       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,01       |
|           | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,11      | 0,03       | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,12      | 0,01       |
| 56        | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,08      | 0,01       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,06      | 0,00       |
|           | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,11      | 0,00       | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,11      | -0,01      |
| 57        | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,08      | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,07      | 0,00       |
|           | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,11      | 0,00       | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,16      | -0,11      | -0,01      |
| 58        | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,14       | 0,03       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,15       | 0,01       |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,10       | 0,04       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,08       | 0,01       |
| 59        | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,14       | 0,01       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,14       | -0,01      |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,10       | 0,02       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,09       | 0,00       |
| 60        | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,14       | 0,00       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,13       | -0,01      |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,10       | 0,00       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,09       | 0,00       |
| 61        | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,13       | 0,06       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,15       | 0,04       |
|           | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | 0,05       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,15       | 0,03       |
| 62        | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,15       | 0,04       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,19       | 0,02       |
|           | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,14       | 0,03       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,15       | 0,00       |
| 63        | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,19       | 0,00       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,22       | -0,02      |
|           | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,14       | 0,01       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | -0,02      |
| 64        | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,23       | -0,03      | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,21       | 0,18       | -0,01      |
|           | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,13       | -0,01      | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,14       | 0,01       |
| 65        | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | 0,08       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,11       | 0,07       |
|           | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,13       | 0,06       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,16       | 0,05       |
| 66        | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,09       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,20       | 0,07       |
|           | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,16       | 0,04       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,20       | 0,02       |
| 67        | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,20       | 0,08       | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,37       | 0,01       |
|           | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,20       | 0,02       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,20       | -0,05      |
| 68        | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,36       | -0,08      | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,52       | 0,38       | -0,06      |
|           | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | 0,21       | -0,04      | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,21       | 0,20       | -0,01      |
| 69        | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,08       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       |
|           | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,08       | 0,07       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,08       |
| 70        | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,11       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | 0,14       |
|           | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,07       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,13       | 0,10       |
| 71        | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | 0,13       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,36      | 0,16       |
|           | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,14       | 0,10       | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,65       | 0,14       |
| 72        | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,36      | 0,63       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,53       | 2,70       | 0,48       |
|           | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,64       | -0,26      | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,43       | -0,07      | -0,41      |
| 73        | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,02       | 0,05       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | 0,05       |
|           | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,05       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | 0,05       |
| 74        | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,03       | 0,05       | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,04       | 0,05       |
|           | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,06       | 0,05       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,07       | 0,05       |
| 75        | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,01       | 0,04       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | 0,04       |
|           | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,07       | 0,07       | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,07       | 0,06       |
| 76        | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,06       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,06       |
|           | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,06       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,06       |
| 77        | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,05       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,05       |
|           | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | 0,06       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,05       |
| 78        | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,00       | 0,04       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,00       | 0,03       |
|           | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,01       | 0,04       | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,01       | 0,04       |
| 79        | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,00       | 0,02       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | 0,01       |
|           | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,02       | 0,02       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,02       | 0,01       |
| 80        | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,05       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,05       |
|           | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,06       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,05       |
| 81        | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,04       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | 0,04       |
|           | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,05       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | 0,04       |
| 82        | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | 0,03       | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,01      | 0,02       |
|           | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | -0,01      | 0,03       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | -0,01      | 0,02       |
| 83        | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,01      | 0,01       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,01      | 0,01       |
|           | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,01       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,01       |
| 84        | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,04       | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,04       |
|           | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,05       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,05       |
| 85        | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,04       | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,01      | 0,03       |
|           | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,04       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,01      | 0,03       |
| 86        | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,02       | 107       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,01      | 0,01       |
|           | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,02       | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,01      | 0,02       |
| 87        | 107       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       | 6         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,01       |
|           | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,01       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       |
| 88        | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,09       | 0,00       | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,08       | 0,00       |
|           | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,09       | 0,00       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,08       | 0,00       |
| 89        | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | 0,00       | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       |
|           | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | 0,00       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       |
| 90        | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,00       | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,00       |
|           | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | 0,00       | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       |
| 91        | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,09       | 0,01       | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,09       | 0,01       |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,24       | 0,09       | 0,01       | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,09       | 0,01       |
| 92        | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,07       | 0,00       | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,07       | 0,00       |
|           | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,08       | 0,00       | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,07       | 0,00       |
| 93        | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       |
|           | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,06       | 0,00       | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,06       | 0,00       |
| 94        | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
|           | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | 0,00       | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       |
| 95        | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,22       | 0,07       | 0,03       | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,07       | 0,02       |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,07       | 0,02       | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,07       | 0,02       |
| 96        | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,05       | 0,01       | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,00       |

## TENS. CC X: 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       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,06       | 0,00       | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,05       | 0,00       |
| 97        | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
| 98        | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
|           | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 99        | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,05       | 0,05       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,04       | 0,03       |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,06       | 0,04       | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,14       | 0,06       | 0,02       |
| 100       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | 0,01       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 0,00       |
|           | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | 0,01       | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,00       |
| 101       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
|           | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 102       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 6         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,01       |
|           | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 103       | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | -0,01      | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,00       |
|           | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | -0,01      | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 0,00       |
| 104       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 105       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 9         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,01      |
| 106       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,07       | -0,02      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,07       | -0,02      |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,22       | 0,07       | -0,03      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,07       | -0,02      |
| 107       | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,06       | 0,00       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,05       | 0,00       |
|           | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,05       | -0,01      | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,00       |
| 108       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
|           | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 109       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 110       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,24       | 0,09       | -0,01      | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,09       | -0,01      |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23       | 0,09       | -0,01      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,09       | -0,01      |
| 111       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,08       | 0,00       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,07       | 0,00       |
|           | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,07       | 0,00       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,07       | 0,00       |
| 112       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,06       | 0,00       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,06       | 0,00       |
|           | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       |
| 113       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | 0,00       | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       |
|           | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       |
| 114       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,24       | 0,11       | 0,00       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | 0,10       | 0,00       |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,24       | 0,11       | 0,00       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,10       | 0,00       |
| 115       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,09       | 0,00       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,08       | 0,00       |
|           | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,09       | 0,00       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,08       | 0,00       |
| 116       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | 0,00       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       |
|           | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | 0,00       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       |
| 117       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | 0,00       | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       |
|           | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,00       | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,00       |
| 118       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | -0,04      | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,01      | -0,03      |
|           | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | -0,04      | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,01      | -0,03      |
| 119       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | -0,02      | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,01      | -0,02      |
|           | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,02      | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,01      | -0,01      |
| 120       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,01      | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      |
|           | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      | 9         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,01      |
| 121       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,06      | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,05      |
|           | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,05      | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,05      |
| 122       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | -0,05      | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | -0,04      |
|           | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | -0,04      | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | -0,04      |
| 123       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | -0,01      | -0,03      | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | -0,01      | -0,02      |
|           | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | -0,03      | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,01      | -0,02      |
| 124       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | -0,01      | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | -0,01      |
|           | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,01      | -0,01      | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,01      | -0,01      |
| 125       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,06      | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,06      |
|           | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,06      | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,06      |
| 126       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | -0,06      | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | -0,05      |
|           | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | -0,05      | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | -0,05      |
| 127       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,01       | -0,04      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,01       | -0,04      |
|           | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,00       | -0,04      | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,00       | -0,03      |
| 128       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,02       | -0,02      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,02       | -0,01      |
|           | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,00       | -0,02      | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | -0,01      |
| 129       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,05      | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | -0,05      |
|           | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,06      | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | -0,06      |
| 130       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | -0,05      | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | -0,05      |
|           | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,02       | -0,05      | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | -0,05      |
| 131       | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,06       | -0,05      | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,07       | -0,05      |
|           | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,03       | -0,05      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,04       | -0,05      |
| 132       | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,07       | -0,07      | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,07       | -0,06      |
|           | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,01       | -0,04      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | -0,04      |
| 133       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | -0,02      | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,02      |
|           | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | -0,02      | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,02      |
| 134       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | -0,03      | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,04      |
|           | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | -0,03      | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,04      |
| 135       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      |
|           | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,04      |
| 136       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | -0,01      | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | -0,01      |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | -0,01      | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | -0,01      |
| 137       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,01       | -0,02      | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,01       | -0,03      |
|           | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | -0,02      | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | -0,03      |
| 138       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | -0,04      | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | -0,05      |

## TENS. CC X: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | -0,04      | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | -0,04      |
| 139       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,05      | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      |
|           | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | -0,05      | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      |
| 140       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,02      | -0,02      | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,02      | -0,02      |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | -0,01      | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | -0,02      |
| 141       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | -0,04      | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | -0,04      |
|           | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | -0,03      | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | -0,04      |
| 142       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | -0,05      | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | -0,05      |
|           | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | -0,05      | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | -0,05      |
| 143       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,06      | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      |
|           | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,06      | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      |
| 144       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,07      | -0,05      | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | -0,05      |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,02      | -0,04      | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,03      | -0,04      |
| 145       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | -0,04      | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,06      | -0,05      |
|           | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,04      | -0,04      | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | -0,05      |
| 146       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | -0,05      | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | -0,05      |
|           | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | -0,05      | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | -0,05      |
| 147       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | -0,05      | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      |
|           | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | -0,06      | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      |
| 148       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       |
| 149       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | -0,01      | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,05      | -0,01      |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | -0,01      | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | -0,01      |
| 150       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,06      | -0,03      | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,06      | -0,04      |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,04      | -0,03      | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,05      | -0,05      |
| 151       | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       |
|           | 168       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
| 152       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       |
|           | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       |
| 153       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,06      | 0,00       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,06      | -0,01      |
|           | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | -0,01      | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | -0,01      |
| 154       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,07      | -0,02      | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,07      | -0,02      |
|           | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,07      | -0,02      | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,07      | -0,02      |
| 155       | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | 0,00       |
|           | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       |
| 156       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,07      | 0,00       |
|           | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,06      | 0,00       |
| 157       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | 0,00       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,08      | 0,00       |
|           | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,07      | -0,01      | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,07      | -0,01      |
| 158       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,08      | -0,01      | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,09      | 0,00       |
|           | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,09      | -0,01      | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,09      | -0,01      |
| 159       | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | 0,00       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,08      | 0,00       |
|           | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,07      | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,07      | 0,00       |
| 160       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,08      | 0,00       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,08      | 0,00       |
|           | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | 0,00       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,08      | 0,00       |
| 161       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,09      | 0,00       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,09      | 0,00       |
|           | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,08      | 0,00       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,09      | 0,00       |
| 162       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,10      | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,10      | 0,00       |
|           | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,10      | 0,00       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,10      | 0,00       |
| 163       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | 0,00       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,08      | 0,00       |
|           | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,08      | 0,00       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,08      | 0,00       |
| 164       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,08      | 0,00       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,09      | 0,00       |
|           | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,09      | 0,00       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,09      | 0,00       |
| 165       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,10      | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,10      | 0,00       |
|           | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,10      | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,10      | 0,00       |
| 166       | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       |
|           | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | 0,00       |
| 167       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,06      | 0,00       |
|           | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,07      | 0,00       |
| 168       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,07      | 0,01       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,07      | 0,01       |
|           | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | 0,00       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,08      | 0,00       |
| 169       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,09      | 0,01       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,09      | 0,01       |
|           | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,08      | 0,01       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,09      | 0,00       |
| 170       | 191       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
|           | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       |
| 171       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       |
|           | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       |
| 172       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | 0,01       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | 0,01       |
|           | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,06      | 0,00       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,06      | 0,01       |
| 173       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,07      | 0,02       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,07      | 0,02       |
|           | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,07      | 0,02       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,07      | 0,02       |
| 174       | 4         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       |
|           | 191       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       |
| 175       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       |
|           | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       |
| 176       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,01       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,01       |
|           | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | 0,01       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,05      | 0,01       |
| 177       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,04      | 0,03       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,14      | -0,05      | 0,05       |
|           | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,06      | 0,03       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | -0,06      | 0,04       |
| 178       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,01       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,01       |
|           | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,01       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,01       |
| 179       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,02       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,02      | 0,02       |
|           | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,01       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,02      | 0,02       |
| 180       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,03      | 0,04       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | 0,05       |

**TENS. CC X: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,02      | 0,04       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,07      | 0,05       |
| 181       | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,02       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,02       |
|           | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,02       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,02       |
| 182       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,03       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,01       | 0,03       |
|           | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,02       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,01       | 0,02       |
| 183       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,04       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,04       |
|           | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,03       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,04       |
| 184       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,05       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,06      | 0,05       |
|           | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,04      | 0,04       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | 0,04       |
| 185       | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,04       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,04       |
|           | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,03       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,03       |
| 186       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,04       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,05       |
|           | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,04       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,04       |
| 187       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,05       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,05       |
|           | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,05       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,05       |
| 188       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,05       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,05       |
|           | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,05       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | 0,05       |
| 189       | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,04       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       |
|           | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       |
| 190       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       |
|           | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,05       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,05       |
| 191       | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       |
|           | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,06       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,06       |
| 192       | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,06       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,05       |
|           | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,06       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,05       |

**TENS. Vento X: 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         | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,06       | 0,00       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,07       | 0,00       |
|           | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,00       | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | 0,00       |
| 2         | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,21      | 0,05       | 0,19       | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,29      | 0,12       |
|           | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,26      | -1,27      | -0,23      | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,19       | -0,30      |
| 3         | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,03       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,04       |
|           | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       |
| 4         | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,02       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,07       | 0,01       |
|           | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,08       | 0,03       | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,02       |
| 5         | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,03       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,03       |
|           | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,03       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,03       |
| 6         | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,05       | 0,00       | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,05       | 0,00       |
|           | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,05       | 0,00       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,05       | 0,00       |
| 7         | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,03       | -0,02      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,03       | -0,01      |
|           | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,02       | -0,02      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,02       | -0,01      |
| 8         | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,02      |
|           | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,02      |
| 9         | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      |
|           | 7         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      |
| 10        | 168       | 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       |
|           | 7         | 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       |
| 11        | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       |
|           | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       |
| 12        | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       |
|           | 4         | 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       |
| 13        | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,07       | 0,00       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,05       | -0,01      |
| 14        | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,00       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | -0,02      |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | -0,01      | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | -0,02      |
| 15        | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,07       | -0,01      | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,02      |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | -0,02      | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,08       | -0,03      |
| 16        | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,09       | 0,01       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,11       | 0,02       |
|           | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,07       | 0,00       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,06       | 0,01       |
| 17        | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,11       | 0,01       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | 0,00       |
|           | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,06       | 0,01       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       |
| 18        | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,09       | -0,01      | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | -0,02      |
|           | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,00       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | -0,01      |
| 19        | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | -0,02      | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | -0,03      |
|           | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,07       | -0,02      | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,02      |
| 20        | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,25       | 0,18       | 0,03       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,17       | 0,04       |
|           | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,09       | 0,00       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,10       | 0,02       |
| 21        | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,18       | 0,00       | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | -0,04      |
|           | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,10       | 0,03       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | -0,01      |
| 22        | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,09       | -0,03      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,04      |
|           | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,09       | -0,01      | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | -0,02      |
| 23        | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,04      | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,04      |
|           | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | -0,03      | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | -0,03      |
| 24        | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,25       | 1,28       | -0,23      | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,17      | -0,30      |
|           | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | -0,04      | 0,19       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,30       | 0,12       |
| 25        | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,17      | -0,08      | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | -0,06      |
|           | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,31       | -0,06      | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,06       | -0,05      |
| 26        | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | -0,06      | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      |
|           | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,06       | -0,05      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,03      |
| 27        | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,04      |
|           | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,04      | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,03      |
| 28        | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,29      | -0,06      | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | -0,05      |

TENS. Vento X: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,19       | -0,08      | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | -0,06      |
| 29        | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | -0,04      | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,03      |
|           | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | -0,06      | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,05      |
| 30        | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | -0,03      |
|           | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      |
| 31        | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | -0,08      | 0,00       | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,08      | 0,02       |
|           | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,25      | -0,17      | 0,03       | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,15      | 0,04       |
| 32        | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,08      | 0,03       | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,08      | -0,01      |
|           | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,16      | 0,00       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,04      |
| 33        | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,08      | -0,01      | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | -0,02      |
|           | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,03      | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      |
| 34        | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | -0,02      | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | -0,03      |
|           | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | -0,04      |
| 35        | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,05      | 0,00       | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,05      | 0,01       |
|           | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | -0,07      | 0,01       | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,09      | 0,02       |
| 36        | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | 0,01       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | 0,00       |
|           | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,09      | 0,01       | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,07      | 0,00       |
| 37        | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,00       | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | -0,01      |
|           | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,08      | -0,01      | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | -0,02      |
| 38        | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | -0,01      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | -0,02      |
|           | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | -0,02      | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | -0,03      |
| 39        | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,04      | 0,00       |
|           | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,05      | 0,00       | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,05      | 0,00       |
| 40        | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | 0,00       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | -0,01      |
|           | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | 0,01       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | 0,00       |
| 41        | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | -0,01      |
|           | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,00       | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | -0,01      |
| 42        | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,07      | -0,03      |
|           | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,06      | -0,01      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | -0,02      |
| 43        | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,03       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,04       |
|           | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,06       |
| 44        | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,05       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,29      | 0,06       |
|           | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,06       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,19       | 0,08       |
| 45        | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,29      | -0,12      | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,21      | 0,05       | -0,19      |
|           | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,19       | 0,30       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,26      | -1,27      | 0,23       |
| 46        | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,03       | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | 0,02       |
|           | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,04       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,03       |
| 47        | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | 0,02       | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,08      | 0,01       |
|           | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,04       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | 0,03       |
| 48        | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,08      | -0,03      |
|           | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | 0,04       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,16      | 0,00       |
| 49        | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,08      | -0,02      | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | -0,08      | 0,00       |
|           | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,15      | -0,04      | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,25      | -0,17      | -0,03      |
| 50        | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,02       | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 0,01       |
|           | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,03       | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | 0,02       |
| 51        | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,01       | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,00       |
|           | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | 0,02       | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,08      | 0,01       |
| 52        | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | 0,00       | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | -0,01      |
|           | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,09      | -0,01      |
| 53        | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,05      | -0,01      | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,05      | 0,00       |
|           | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,09      | -0,02      | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | -0,07      | -0,01      |
| 54        | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,07      | 0,03       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,02       |
|           | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,02       | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,06      | 0,01       |
| 55        | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,01       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       |
|           | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,01       | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,00       |
| 56        | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | 0,01       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | 0,00       |
|           | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | 0,00       | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | -0,01      |
| 57        | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,04      | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,00       |
|           | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,05      | 0,00       | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,05      | 0,00       |
| 58        | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | 0,02       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,00       |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,02       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,01       |
| 59        | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,07       | 0,00       |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,05       | 0,01       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
| 60        | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,07       | 0,00       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,06       | 0,00       |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | 0,00       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,00       |
| 61        | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,03       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,02       |
|           | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,02       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,07       | 0,02       |
| 62        | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,02       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,09       | 0,01       |
|           | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | 0,01       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,00       |
| 63        | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | 0,00       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,11       | -0,01      |
|           | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,06       | -0,01      |
| 64        | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,11       | -0,02      | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,09       | -0,01      |
|           | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,06       | -0,01      | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,07       | 0,00       |
| 65        | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       |
|           | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,03       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,03       |
| 66        | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,09       | 0,03       |
|           | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | 0,02       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,09       | 0,01       |
| 67        | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,18       | 0,00       |
|           | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | 0,01       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,10       | -0,03      |
| 68        | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,17       | -0,04      | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,25       | 0,18       | -0,03      |
|           | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,10       | -0,02      | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,09       | 0,00       |
| 69        | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       |
|           | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       |
| 70        | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,06       |



TENS. Vento X: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,06       | 0,05       |
| 71        | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,06       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,17      | 0,08       |
|           | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,06       | 0,05       | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,31       | 0,06       |
| 72        | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,17      | 0,30       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,25       | 1,28       | 0,23       |
|           | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,30       | -0,12      | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,20       | -0,04      | -0,19      |
| 73        | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,03       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,02       |
|           | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,02       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,02       |
| 74        | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,02       | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 0,02       |
|           | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,02       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,02       |
| 75        | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | 0,02       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | 0,02       |
|           | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,03       | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,03       |
| 76        | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,03       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,03       |
|           | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,03       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,03       |
| 77        | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,02       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,02       |
|           | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,03       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,03       |
| 78        | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,02       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,02       |
|           | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,02       | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,02       |
| 79        | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,01       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       |
|           | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,01       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,01       |
| 80        | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,02       |
|           | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,03       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,03       |
| 81        | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,02       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,02       |
|           | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,02       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,02       |
| 82        | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,01       | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,01      | 0,01       |
|           | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,01       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,01       |
| 83        | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,01       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 84        | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,02       |
|           | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,02       |
| 85        | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,02       | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       |
|           | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,02       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,02       |
| 86        | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       | 107       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       |
|           | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       |
| 87        | 107       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 6         | 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       | 0,00       | 0,00       |
| 88        | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,00       | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
|           | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,00       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
| 89        | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       |
|           | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
| 90        | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       |
|           | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       |
| 91        | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,04       | 0,01       | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | 0,00       |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,04       | 0,00       | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | 0,00       |
| 92        | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,00       | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       |
|           | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | 0,00       | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       |
| 93        | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       |
| 94        | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 95        | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,03       | 0,01       | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | 0,01       |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,03       | 0,01       | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | 0,01       |
| 96        | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 0,00       | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
|           | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,00       | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       |
| 97        | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 98        | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 122       | 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       | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 99        | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,02       | 0,02       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,02       | 0,01       |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,03       | 0,02       | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,03       | 0,01       |
| 100       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
|           | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
| 101       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 102       | 104       | 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       |
|           | 121       | 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       |
| 103       | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
|           | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
| 104       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 105       | 128       | 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       |
|           | 125       | 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       |
| 106       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,03       | -0,01      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | -0,01      |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,03       | -0,01      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | -0,01      |
| 107       | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,00       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       |
|           | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 0,00       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
| 108       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 109       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
|           | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 110       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,04       | 0,00       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | 0,00       |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,04       | -0,01      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,04       | 0,00       |
| 111       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,04       | 0,00       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       |
|           | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,03       | 0,00       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       |
| 112       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       |

TENS. Vento X: 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       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 113       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 114       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,05       | 0,00       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,05       | 0,00       |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,05       | 0,00       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,05       | 0,00       |
| 115       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,00       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
|           | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,00       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
| 116       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
|           | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       |
| 117       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       |
|           | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       |
| 118       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,02      | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,02      |
|           | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,02      | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      |
| 119       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      |
|           | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      |
| 120       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 9         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 121       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,03      | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,03      |
|           | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,02      |
| 122       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,02      | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,02      |
|           | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,02      | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,02      |
| 123       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,01      | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,01      |
|           | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,01      | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,01      | -0,01      |
| 124       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,01      | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
|           | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 125       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,03      | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,03      |
|           | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,03      | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,03      |
| 126       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,03      | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,03      |
|           | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,02      | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,02      |
| 127       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,02      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,02      |
|           | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,02      | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,02      |
| 128       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | -0,01      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | -0,01      |
|           | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,01      | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       |
| 129       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,03      | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | -0,03      |
|           | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,03      | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | -0,03      |
| 130       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | -0,02      | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | -0,02      |
|           | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | -0,03      | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | -0,02      |
| 131       | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | -0,02      | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | -0,02      |
|           | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | -0,02      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | -0,02      |
| 132       | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | -0,03      | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | -0,03      |
|           | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | -0,02      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | -0,02      |
| 133       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 158       | 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      | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      |
| 134       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,02      | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,02      |
|           | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,02      |
| 135       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
|           | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
| 136       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,01      |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      |
| 137       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,01      | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,01      |
|           | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | -0,01      | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,01      |
| 138       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,02      | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,02      |
|           | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,02      | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,02      |
| 139       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      |
|           | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
| 140       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | -0,01      | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | -0,01      |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,01      | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | -0,01      |
| 141       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | -0,02      | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | -0,02      |
|           | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,02      | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,02      |
| 142       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,02      | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,03      |
|           | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,02      | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,02      |
| 143       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,03      | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      |
|           | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      |
| 144       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | -0,02      | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | -0,03      |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | -0,02      | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | -0,02      |
| 145       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | -0,02      | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | -0,02      |
|           | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | -0,02      | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | -0,02      |
| 146       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | -0,02      | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | -0,02      |
|           | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | -0,02      | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | -0,02      |
| 147       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | -0,02      | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      |
|           | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | -0,03      | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      |
| 148       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       |
| 149       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       |
| 150       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | -0,01      | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,03      | -0,02      |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | -0,01      | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,02      | -0,02      |
| 151       | 172       | 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       |
|           | 168       | 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       |
| 152       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
|           | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
| 153       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | 0,00       |
|           | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       |
| 154       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | -0,01      | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,03      | -0,01      |

**TENS. Vento X: 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       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | -0,01      | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,03      | -0,01      |
|           | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       |
|           | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       |
| 156       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       |
|           | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       |
| 157       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       |
|           | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | 0,00       |
| 158       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,04      | 0,00       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,04      | 0,00       |
|           | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,04      | -0,01      | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,04      | 0,00       |
| 159       | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       |
|           | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       |
| 160       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       |
|           | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       |
| 161       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       |
|           | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       |
| 162       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,05      | 0,00       |
|           | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | 0,00       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,05      | 0,00       |
| 163       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       |
|           | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       |
| 164       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       |
|           | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       |
| 165       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,05      | 0,00       |
|           | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,05      | 0,00       |
| 166       | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       |
|           | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       |
| 167       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       |
|           | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       |
| 168       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | 0,00       |
|           | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       |
| 169       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,04      | 0,01       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,04      | 0,00       |
|           | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,04      | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,04      | 0,00       |
| 170       | 191       | 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       |
|           | 187       | 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       |
| 171       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
|           | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
| 172       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       |
|           | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | 0,00       |
| 173       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,01       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,03      | 0,01       |
|           | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,01       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,03      | 0,01       |
| 174       | 4         | 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       |
|           | 191       | 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       |
| 175       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       |
|           | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       |
| 176       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       |
|           | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       |
| 177       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,01       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,02      | 0,02       |
|           | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | 0,01       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,03      | 0,02       |
| 178       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,01       |
|           | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       |
| 179       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,01       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,01       |
|           | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,01       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,01       |
| 180       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,02       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,03       |
|           | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,02       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | 0,02       |
| 181       | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       |
|           | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       |
| 182       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,01       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,01       |
|           | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,01       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,01       |
| 183       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,02       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,02       |
|           | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,02       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,02       |
| 184       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,02       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,02       |
|           | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,02       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,02       |
| 185       | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,02       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,02       |
|           | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,02       |
| 186       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,02       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,02       |
|           | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,02       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,02       |
| 187       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,02       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,03       |
|           | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,02       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,02       |
| 188       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,02       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,02       |
|           | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,02       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,02       |
| 189       | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       |
|           | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       |
| 190       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       |
|           | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       |
| 191       | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       |
|           | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,03       |
| 192       | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,03       |
|           | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,03       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,02       |

**TENS. Vento Y: 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         | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,05       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,04       |
|           | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,04       | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,04       |
| 2         | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,04       | -0,30      | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,30      | -0,02      | 0,13       |

TENS. Vento Y: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2         | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -1,27      | -0,25      | -0,23      | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,21      | 0,20       |
| 3         | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,00       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,06       | 0,01       |
|           | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,08       | 0,01       |
| 4         | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,02       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,01       |
|           | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,07       | 0,04       | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | 0,03       |
| 5         | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,08      | 0,00       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,08      | 0,00       |
|           | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,10      | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,10      | 0,00       |
| 6         | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | -0,03      | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | -0,03      |
|           | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      |
| 7         | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | -0,03      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | -0,02      |
|           | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | -0,03      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | -0,02      |
| 8         | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       |
|           | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       |
| 9         | 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       |
|           | 7         | 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       |
| 10        | 168       | 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       |
|           | 7         | 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       |
| 11        | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       |
|           | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       |
| 12        | 198       | 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       |
|           | 4         | 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       |
| 13        | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,04       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,01      | 0,03       |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,04       | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,01      | 0,03       |
| 14        | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,02       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,02       |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,01      | 0,03       | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,03       |
| 15        | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,01       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,02       |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,01      | 0,03       | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,07      | 0,04       |
| 16        | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,07       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,01       | 0,05       |
|           | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,06       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,04       |
| 17        | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | 0,01       | 0,04       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,02      | 0,01       |
|           | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,05       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,01      | 0,02       |
| 18        | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,02      | 0,01       | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | 0,00       |
|           | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,02       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,02       |
| 19        | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | 0,01       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,01       |
|           | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,02       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,02       |
| 20        | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,04       | 0,08       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,30      | -0,04      | 0,07       |
|           | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,07       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,01       | 0,05       |
| 21        | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,02      | 0,01       | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,06      | -0,02      |
|           | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | 0,00       | 0,04       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,02      | 0,01       |
| 22        | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | -0,06      | -0,01      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,07      | -0,01      |
|           | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,02      | 0,00       | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,01       |
| 23        | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,07      | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       |
|           | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,01       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,01       |
| 24        | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -1,27      | -0,25      | 0,23       | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,21      | -0,19      |
|           | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,04       | 0,30       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,30      | -0,02      | -0,12      |
| 25        | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,25      | -0,02      | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,10      | 0,00       |
|           | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,16      | 0,01       | -0,04      | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,07      | -0,02      |
| 26        | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,10      | 0,00       | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,08      | 0,01       |
|           | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | -0,07      | -0,01      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,06      | 0,00       |
| 27        | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,08      | 0,00       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,00       |
|           | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,06      | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,07      | 0,00       |
| 28        | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,16      | 0,01       | 0,04       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,07      | 0,02       |
|           | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,25      | 0,03       | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,10      | 0,01       |
| 29        | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | -0,07      | 0,02       | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,06      | 0,01       |
|           | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,10      | 0,01       | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,08      | 0,00       |
| 30        | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,06      | 0,01       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,07      | 0,00       |
|           | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,08      | 0,01       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,00       |
| 31        | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | -0,06      | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,01       | -0,05      |
|           | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,04       | -0,07      | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,30      | -0,04      | -0,06      |
| 32        | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | 0,00       | -0,03      | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,02      | 0,00       |
|           | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,17      | -0,02      | 0,00       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,06      | 0,03       |
| 33        | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,02      | 0,00       | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,00       |
|           | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,10      | -0,06      | 0,01       | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,06      | 0,01       |
| 34        | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,00       |
|           | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,07      | 0,01       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       |
| 35        | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | -0,03      |
|           | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | -0,06      | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,01       | -0,04      |
| 36        | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | -0,04      | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,01      | -0,02      |
|           | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | 0,01       | -0,03      | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,09      | -0,02      | 0,00       |
| 37        | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | -0,02      | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | -0,01      |
|           | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,02      | 0,00       | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | 0,00       |
| 38        | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | -0,01      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | -0,01      |
|           | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       |
| 39        | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | -0,03      |
|           | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | -0,04      |
| 40        | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | -0,03      | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,01      | -0,02      |
|           | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | -0,03      | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | 0,00       | -0,02      |
| 41        | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,01      | -0,02      | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | -0,02      |
|           | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,00       | -0,02      | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,02      | -0,01      |
| 42        | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | -0,02      | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | -0,03      |
|           | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,02      | -0,01      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | -0,02      |
| 43        | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,06       | 0,01       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,07       | 0,02       |
|           | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,08       | 0,00       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,10       | 0,01       |
| 44        | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,07       | 0,02       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | -0,01      | 0,04       |

TENS. Vento Y: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 45        | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,10       | 0,01       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,25       | 0,03       |
|           | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,30       | 0,02       | 0,13       | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,04      | -0,30      |
|           | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,21       | 0,20       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,27       | 0,25       | -0,23      |
| 46        | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,00       |
|           | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,07       | 0,01       |
| 47        | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,00       | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,02       | 0,00       |
|           | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,06       | 0,01       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,06       | 0,01       |
| 48        | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,02       | 0,00       | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,00       | -0,03      |
|           | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,06       | 0,03       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,02       | 0,00       |
| 49        | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | -0,05      | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | -0,06      |
|           | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,30       | 0,04       | -0,06      | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,04      | -0,07      |
| 50        | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | -0,01      | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | -0,01      |
|           | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,00       |
| 51        | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | -0,01      | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | -0,02      |
|           | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,00       | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,02       | 0,00       |
| 52        | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | -0,02      | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,04      |
|           | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,02       | 0,00       | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | -0,01      | -0,03      |
| 53        | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | -0,03      | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      |
|           | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | -0,04      | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | -0,06      |
| 54        | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | -0,03      | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | -0,02      |
|           | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,02      | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,02       | -0,01      |
| 55        | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | -0,02      | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | -0,02      |
|           | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,02       | -0,01      | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | -0,02      |
| 56        | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | -0,02      | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,03      |
|           | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | -0,02      | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,03      |
| 57        | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,03      | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      |
|           | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | -0,04      | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      |
| 58        | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,02       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,02       |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,03       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | 0,03       |
| 59        | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | 0,03       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,04       |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | 0,03       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,04       |
| 60        | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,04       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,05       |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,04       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,04       |
| 61        | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,01       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,01       |
|           | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,02       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,02       |
| 62        | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,04       | 0,00       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,02       | 0,01       |
|           | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,02       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,02       |
| 63        | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,02       | 0,01       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | -0,01      | 0,04       |
|           | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,01       | 0,02       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,05       |
| 64        | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | 0,05       | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,07       |
|           | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,04       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,06       |
| 65        | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,07       | 0,00       |
|           | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,01       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,01       |
| 66        | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,07       | -0,01      | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,06       | -0,01      |
|           | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,01       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,02       | 0,00       |
| 67        | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,06       | -0,02      | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,02       | 0,01       |
|           | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,02       | 0,01       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,00       | 0,04       |
| 68        | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,30       | 0,04       | 0,07       | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,04      | 0,08       |
|           | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      | 0,05       | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,07       |
| 69        | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,08       | 0,00       |
|           | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,00       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,06       | 0,00       |
| 70        | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,08       | 0,01       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,10       | 0,00       |
|           | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,06       | 0,00       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,07       | -0,01      |
| 71        | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,10       | 0,00       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,17       | 0,25       | -0,02      |
|           | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,07       | -0,02      | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | -0,01      | -0,04      |
| 72        | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,21       | -0,19      | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1,27       | 0,25       | 0,23       |
|           | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,30       | 0,02       | -0,12      | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,18      | -0,04      | 0,30       |
| 73        | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,08      | -0,01      | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,08      | -0,01      |
|           | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,10      | -0,01      | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,10      | -0,01      |
| 74        | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | -0,01      | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | -0,01      |
|           | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,10      | -0,01      | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,09      | -0,01      |
| 75        | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | -0,01      | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | -0,02      |
|           | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,08      | -0,02      | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,08      | -0,03      |
| 76        | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       |
|           | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,00       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,00       |
| 77        | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       |
|           | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,00       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | -0,01      |
| 78        | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       |
|           | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | -0,01      | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | -0,01      |
| 79        | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
|           | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | -0,01      | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | -0,01      |
| 80        | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       |
|           | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,00       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,00       |
| 81        | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       |
|           | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       |
| 82        | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       |
|           | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       |
| 83        | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 104       | 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       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       |
| 84        | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       |
|           | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       |
| 85        | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       |
|           | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       |
| 86        | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 107       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |

TENS. Vento Y: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       |
| 87        | 107       | 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       |
|           | 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       |
| 88        | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      |
|           | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      |
| 89        | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      |
|           | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      |
| 90        | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      |
|           | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
| 91        | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | -0,03      | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | -0,03      |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | -0,03      | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | -0,03      |
| 92        | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      |
|           | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      |
| 93        | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | -0,02      |
|           | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      |
| 94        | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      |
|           | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      |
| 95        | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | -0,02      | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | -0,02      |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | -0,03      | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | -0,03      |
| 96        | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      |
|           | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | -0,02      | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      |
| 97        | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | -0,01      | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | -0,01      |
|           | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      |
| 98        | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      |
|           | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      |
| 99        | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | -0,03      | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | -0,02      |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | -0,03      | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | -0,02      |
| 100       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      |
|           | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      |
| 101       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      |
|           | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      |
| 102       | 104       | 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       |
|           | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      |
| 103       | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | -0,01      | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,01      |
|           | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | -0,01      | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,01      |
| 104       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,01      | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      |
|           | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,01      | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      |
| 105       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      |
|           | 125       | 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       |
| 106       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | -0,03      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | -0,03      |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | -0,02      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | -0,02      |
| 107       | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | -0,02      | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,02      |
|           | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,02      | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,02      |
| 108       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,02      | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,02      |
|           | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | -0,01      | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | -0,01      |
| 109       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      |
|           | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      |
| 110       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | -0,03      | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | -0,03      |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | -0,03      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | -0,03      |
| 111       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,03      | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,03      |
|           | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,03      | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,03      |
| 112       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,02      | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,02      |
|           | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,02      | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | -0,02      |
| 113       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      |
|           | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      |
| 114       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | -0,03      | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | -0,03      |
| 115       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      |
|           | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      |
| 116       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      |
|           | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      |
| 117       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
|           | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      |
| 118       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
|           | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 119       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 139       | 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       |
| 120       | 144       | 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       |
|           | 140       | 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       |
| 121       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       |
|           | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
| 122       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
|           | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 123       | 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       | 0,01       | 0,00       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 124       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
|           | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 125       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|           | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
| 126       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | -0,01      |
|           | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
| 127       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | -0,01      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | -0,01      |
|           | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
| 128       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | -0,01      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | -0,01      |

TENS. Vento Y: 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       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 129       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,10       | 0,00       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,10       | 0,00       |
|           | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,00       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,00       |
| 130       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,10       | -0,01      | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,10       | -0,01      |
|           | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,08       | -0,01      | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,08       | -0,01      |
| 131       | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,10       | -0,01      | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,09       | -0,01      |
|           | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | -0,01      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | -0,01      |
| 132       | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,08       | -0,02      | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,08       | -0,03      |
|           | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | -0,01      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | -0,02      |
| 133       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 134       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       |
|           | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 135       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       |
|           | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       |
| 136       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 137       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
|           | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 138       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
|           | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
| 139       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       |
|           | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
| 140       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       |
| 141       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,00       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       |
|           | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
| 142       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|           | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       |
| 143       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|           | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,00       |
| 144       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,08       | 0,02       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,08       | 0,02       |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 0,01       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,06       | 0,01       |
| 145       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,09       | 0,01       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,09       | 0,01       |
|           | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,01       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       |
| 146       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,10       | 0,00       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,10       | 0,00       |
|           | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,08       | 0,00       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,08       | 0,00       |
| 147       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,10       | 0,00       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,10       | 0,00       |
|           | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,00       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,00       |
| 148       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 149       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | 0,01       |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,01       |
| 150       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,02       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,03       |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | 0,02       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,02       |
| 151       | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       |
|           | 168       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       |
| 152       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       |
|           | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       |
| 153       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,02       |
|           | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       |
| 154       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,02       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,02       |
|           | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,02       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,02       |
| 155       | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       |
|           | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       |
| 156       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       |
|           | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       |
| 157       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       |
|           | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       |
| 158       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,02       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,02       |
|           | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,02       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,02       |
| 159       | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       |
|           | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       |
| 160       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       |
|           | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       |
| 161       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       |
|           | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       |
| 162       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       |
|           | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,02       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,02       |
| 163       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       |
|           | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       |
| 164       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       |
|           | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,03       |
| 165       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,02       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,02       |
|           | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       |
| 166       | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       |
|           | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,02       |
| 167       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,02       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,02       |
|           | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,02       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,02       |
| 168       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,02       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,02       |
|           | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,02       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,02       |
| 169       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,02       |
|           | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,02       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,02       |
| 170       | 191       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       |

| TENS. Vento Y: 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 |
|                      | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       |
| 171                  | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       |
|                      | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       |
| 172                  | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,02       |
|                      | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,02       |
| 173                  | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,02       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,02       |
|                      | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,02       |
| 174                  | 4         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 195       | 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       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       |
| 175                  | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       |
|                      | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       |
| 176                  | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,01       |
|                      | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,01       |
| 177                  | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,02       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,02       |
|                      | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,02       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,03       |
| 178                  | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       |
|                      | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       |
| 179                  | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       |
|                      | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       |
| 180                  | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,06      | 0,01       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,08      | 0,02       |
|                      | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 0,01       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,08      | 0,02       |
| 181                  | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       |
|                      | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       |
| 182                  | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       |
|                      | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       |
| 183                  | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       |
|                      | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       |
| 184                  | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,09      | 0,01       |
|                      | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | 0,01       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,09      | 0,01       |
| 185                  | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       |
|                      | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       |
| 186                  | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 208       | 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      | -0,02      | 0,00       |
| 187                  | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,00       |
|                      | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | 0,00       |
| 188                  | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,08      | 0,00       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,10      | 0,00       |
|                      | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,08      | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,10      | 0,00       |
| 189                  | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       |
|                      | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       |
| 190                  | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,00       |
|                      | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,00       |
| 191                  | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,00       |
|                      | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,00       |
| 192                  | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,08      | 0,00       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,10      | 0,00       |
|                      | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,08      | 0,00       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,10      | 0,00       |

| TENS. Sisma X: 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                    | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,05       | 0,00       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|                      | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,00       | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,00       |
| 2                    | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | 0,04       | 0,14       | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,21      | 0,09       |
|                      | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,19      | -0,94      | -0,17      | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,14       | -0,22      |
| 3                    | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,03       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,03       |
|                      | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       |
| 4                    | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 0,01       |
|                      | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,06       | 0,03       | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,02       |
| 5                    | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       |
|                      | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       |
| 6                    | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | 0,00       | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,00       |
|                      | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | 0,00       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,00       |
| 7                    | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,02       | -0,02      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | -0,01      |
|                      | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,02       | -0,02      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | -0,01      |
| 8                    | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      |
|                      | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,01      |
| 9                    | 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       |
|                      | 7         | 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       |
| 10                   | 168       | 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       |
|                      | 7         | 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       |
| 11                   | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       |
|                      | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       |
| 12                   | 198       | 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       |
|                      | 4         | 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       |
| 13                   | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 0,00       |
|                      | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | -0,01      |
| 14                   | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | -0,01      |
|                      | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | -0,01      |
| 15                   | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | -0,01      | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,02      |
|                      | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | -0,02      | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,06       | -0,03      |
| 16                   | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,06       | 0,01       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | 0,01       |
|                      | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,05       | 0,00       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
| 17                   | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,08       | 0,01       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | 0,00       |
|                      | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,01       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 0,00       |
| 18                   | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | -0,01      | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,02      |



TENS. Sisma X: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | -0,01      |
| 19        | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,02      | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | -0,02      |
|           | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | -0,01      | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | -0,02      |
| 20        | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,13       | 0,02       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,13       | 0,03       |
|           | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,07       | 0,00       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | 0,01       |
| 21        | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | 0,00       | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | -0,03      |
|           | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,02       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | -0,01      |
| 22        | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,07       | -0,02      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,03      |
|           | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | -0,01      | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,01      |
| 23        | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,03      | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,03      |
|           | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | -0,02      | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | -0,02      |
| 24        | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,95       | -0,17      | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,13      | -0,22      |
|           | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | -0,03      | 0,14       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,23       | 0,09       |
| 25        | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,13      | -0,06      | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,05      |
|           | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,23       | -0,05      | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,05       | -0,04      |
| 26        | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,05      | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      |
|           | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,05       | -0,03      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,02      |
| 27        | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      |
|           | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,03      | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,03      |
| 28        | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,22      | -0,05      | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      |
|           | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,14       | -0,06      | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | -0,05      |
| 29        | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | -0,03      | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      |
|           | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | -0,05      | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,04      |
| 30        | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      |
|           | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      |
| 31        | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,06      | 0,00       | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,06      | 0,01       |
|           | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,19      | -0,12      | 0,02       | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,11      | 0,03       |
| 32        | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,06      | 0,02       | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | 0,00       |
|           | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,12      | 0,00       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      |
| 33        | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | -0,01      | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | -0,01      |
|           | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,02      | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      |
| 34        | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | -0,02      |
|           | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      |
| 35        | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | 0,00       | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | 0,00       |
|           | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,05      | 0,01       | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,07      | 0,01       |
| 36        | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | 0,01       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       |
|           | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,07      | 0,01       | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | 0,00       |
| 37        | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | -0,01      |
|           | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | -0,01      | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | -0,02      |
| 38        | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | -0,01      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | -0,02      |
|           | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | -0,02      |
| 39        | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       |
|           | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | 0,00       | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | 0,00       |
| 40        | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       |
|           | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | 0,00       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       |
| 41        | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | -0,01      |
|           | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | -0,01      |
| 42        | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | -0,02      |
|           | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | -0,01      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | -0,02      |
| 43        | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,02       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,03       |
|           | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,05       |
| 44        | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,04       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,22      | 0,05       |
|           | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,05       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,14       | 0,06       |
| 45        | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,21      | -0,09      | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,15      | 0,04       | -0,14      |
|           | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,14       | 0,22       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,19      | -0,94      | 0,17       |
| 46        | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,02       |
|           | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,03       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,03       |
| 47        | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,01       |
|           | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,03       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,02       |
| 48        | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,06      | -0,02      |
|           | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,03       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,12      | 0,00       |
| 49        | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,06      | -0,01      | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,06      | 0,00       |
|           | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,11      | -0,03      | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,19      | -0,12      | -0,02      |
| 50        | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,02       | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,01       |
|           | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,02       |
| 51        | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       |
|           | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,02       | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,01       |
| 52        | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | -0,01      |
|           | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,07      | -0,01      |
| 53        | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | 0,00       | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | 0,00       |
|           | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,07      | -0,01      | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,08      | -0,05      | -0,01      |
| 54        | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,02       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       |
|           | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,01       |
| 55        | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,01       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
|           | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       |
| 56        | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       |
|           | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | 0,00       |
| 57        | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       |
|           | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | 0,00       | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | 0,00       |
| 58        | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | 0,01       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,01       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       |
| 59        | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 0,00       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,01       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
| 60        | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,05       | 0,00       |

TENS. Sisma X: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 61        | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,00       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,00       |
|           | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | 0,02       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       |
|           | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 0,01       |
| 62        | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | 0,01       |
|           | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | 0,01       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       |
| 63        | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | 0,00       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,08       | -0,01      |
|           | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 0,00       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,05       | -0,01      |
| 64        | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,08       | -0,01      | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,06       | -0,01      |
|           | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,05       | 0,00       |
| 65        | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       |
|           | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,02       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,02       |
| 66        | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,07       | 0,02       |
|           | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | 0,01       |
| 67        | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,03       | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,13       | 0,00       |
|           | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | 0,01       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | -0,02      |
| 68        | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,13       | -0,03      | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,18       | 0,13       | -0,02      |
|           | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | -0,01      | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,07       | 0,00       |
| 69        | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       |
|           | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       |
| 70        | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       |
|           | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,05       | 0,03       |
| 71        | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,13      | 0,06       |
|           | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,05       | 0,04       | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,23       | 0,05       |
| 72        | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,13      | 0,22       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,19       | 0,95       | 0,17       |
|           | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,23       | -0,09      | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,15       | -0,03      | -0,14      |
| 73        | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,02       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,02       |
|           | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,02       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,02       |
| 74        | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,02       | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,02       |
|           | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,02       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,02       |
| 75        | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,02       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,01       |
|           | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,02       | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,02       |
| 76        | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       |
|           | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       |
| 77        | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,02       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,02       |
|           | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,02       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,02       |
| 78        | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,01       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,01       |
|           | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,01       | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,01       |
| 79        | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,01       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
|           | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,01       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,01       |
| 80        | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       |
|           | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       |
| 81        | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,02       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       |
|           | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,02       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       |
| 82        | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       |
|           | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,01       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       |
| 83        | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 84        | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,01       |
|           | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,02       |
| 85        | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       |
|           | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       |
| 86        | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 107       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,01       |
|           | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       |
| 87        | 107       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 6         | 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       | 0,00       | 0,00       |
| 88        | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
|           | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
| 89        | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 90        | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 91        | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | 0,00       | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,03       | 0,00       |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | 0,00       | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,03       | 0,00       |
| 92        | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
|           | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
| 93        | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 94        | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
|           | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 95        | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | 0,01       | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,01       |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | 0,01       | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,01       |
| 96        | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
| 97        | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 98        | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 122       | 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       | 0,01       | 0,00       |
| 99        | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,02       | 0,02       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,01       |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,02       | 0,02       | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 0,01       |
| 100       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 101       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 102       | 104       | 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       |

TENS. Sisma X: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 121       | 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       |
| 103       | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 104       | 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       |
|           | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 105       | 128       | 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       |
|           | 125       | 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       |
| 106       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | -0,01      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | -0,01      |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | -0,01      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | -0,01      |
| 107       | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
|           | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 108       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 109       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
|           | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 110       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | 0,00       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,03       | 0,00       |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | 0,00       | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,03       | 0,00       |
| 111       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
|           | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
| 112       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 113       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 114       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | 0,00       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,00       |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,04       | 0,00       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,00       |
| 115       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
|           | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
| 116       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 117       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
| 118       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      |
|           | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      |
| 119       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      |
|           | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,01      | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,01      |
| 120       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 9         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 121       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      |
|           | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      |
| 122       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,02      | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      |
|           | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,02      | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      |
| 123       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,01      | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      |
|           | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      |
| 124       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 124       | 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       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 125       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      |
|           | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      |
| 126       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,02      | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,02      |
|           | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,02      | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,02      |
| 127       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,01      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,01      |
|           | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,01      | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,01      |
| 128       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | -0,01      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | -0,01      |
|           | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,01      | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 129       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      |
|           | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | -0,02      |
| 130       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | -0,02      | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | -0,02      |
|           | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | -0,02      | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | -0,02      |
| 131       | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | -0,02      | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | -0,02      |
|           | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | -0,02      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | -0,02      |
| 132       | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | -0,02      | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | -0,02      |
|           | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,02      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,01      |
| 133       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      |
|           | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      |
| 134       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      |
|           | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      |
| 135       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
|           | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
| 136       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       |
| 137       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      |
|           | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      |
| 138       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,02      |
|           | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,01      |
| 139       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
|           | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
| 140       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | -0,01      | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | -0,01      |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,01      |
| 141       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,01      | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,01      |
|           | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,01      | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,01      |
| 142       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,02      | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,02      |
|           | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,02      | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | -0,02      |
| 143       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
|           | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
| 144       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | -0,02      | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | -0,02      |

TENS. Sisma X: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | -0,01      | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | -0,01      |
| 145       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | -0,01      | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | -0,02      |
|           | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | -0,02      | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | -0,02      |
| 146       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | -0,02      | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | -0,02      |
|           | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | -0,02      | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | -0,02      |
| 147       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | -0,02      | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
|           | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | -0,02      | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
| 148       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       |
| 149       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       |
| 150       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | -0,01      | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,02      | -0,02      |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | -0,01      | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,02      | -0,02      |
| 151       | 172       | 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       |
|           | 168       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       |
| 152       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
|           | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       |
| 153       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       |
|           | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       |
| 154       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,02      | -0,01      | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,02      | -0,01      |
|           | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | -0,01      | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,02      | -0,01      |
| 155       | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       |
|           | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       |
| 156       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
|           | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
| 157       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       |
|           | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       |
| 158       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,00       |
|           | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,00       |
| 159       | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       |
|           | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       |
| 160       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       |
|           | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       |
| 161       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       |
|           | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       |
| 162       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | 0,00       |
|           | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | 0,00       |
| 163       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       |
|           | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       |
| 164       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       |
|           | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       |
| 165       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | 0,00       |
|           | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | 0,00       |
| 166       | 187       | 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       |
|           | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       |
| 167       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
|           | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
| 168       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       |
|           | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       |
| 169       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,00       |
|           | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,00       |
| 170       | 191       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 192       | 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       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       |
| 171       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       |
|           | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
| 172       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       |
|           | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       |
| 173       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,01       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,02      | 0,01       |
|           | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,02      | 0,01       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,02      | 0,01       |
| 174       | 4         | 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       |
|           | 191       | 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       |
| 175       | 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       |
|           | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       |
| 176       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       |
|           | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       |
| 177       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,01       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,02      | 0,02       |
|           | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,01       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,02      | 0,02       |
| 178       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       |
|           | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       |
| 179       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,01       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,01       |
|           | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,01       |
| 180       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,01       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,02       |
|           | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,01       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,02       |
| 181       | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       |
|           | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       |
| 182       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       |
|           | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       |
| 183       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,01       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,01       |
|           | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,01       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,01       |
| 184       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,02       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,02       |
|           | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,02       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,01       |
| 185       | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       |
|           | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       |
| 186       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,02       |

| TENS. Sisma X: 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       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,01       |
| 187                  | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,02       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,02       |
|                      | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,02       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,02       |
| 188                  | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,02       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,02       |
|                      | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,02       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,02       |
| 189                  | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       |
|                      | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       |
| 190                  | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       |
|                      | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       |
| 191                  | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       |
|                      | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       |
| 192                  | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       |
|                      | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,02       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,02       |

| TENS. Sisma Y: 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                    | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,03       |
|                      | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,03       |
| 2                    | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,03       | -0,22      | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,22      | -0,01      | 0,09       |
|                      | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,94      | -0,19      | -0,17      | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,15      | 0,15       |
| 3                    | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|                      | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       |
| 4                    | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,02       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 0,01       |
|                      | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,05       | 0,03       | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,02       |
| 5                    | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,00       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,00       |
|                      | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,07      | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,07      | 0,00       |
| 6                    | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | -0,02      | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      |
|                      | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
| 7                    | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | -0,02      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | -0,02      |
|                      | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | -0,02      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | -0,02      |
| 8                    | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
|                      | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 9                    | 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       |
|                      | 7         | 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       |
| 10                   | 168       | 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       |
|                      | 7         | 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       |
| 11                   | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       |
|                      | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       |
| 12                   | 198       | 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       |
|                      | 4         | 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       |
| 13                   | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,03       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,02       |
|                      | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,03       | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,02       |
| 14                   | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,02       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,02      | 0,01       |
|                      | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,02       | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,02       |
| 15                   | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,02      | 0,01       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,02       |
|                      | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,02       | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,05      | 0,03       |
| 16                   | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,05       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,01       | 0,04       |
|                      | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,03       |
| 17                   | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,00       | 0,03       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,01       |
|                      | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,04       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,01      | 0,02       |
| 18                   | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,01       | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       |
|                      | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,01      | 0,02       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,01       |
| 19                   | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,01       |
|                      | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,01      | 0,01       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,01       |
| 20                   | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,03       | 0,06       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,22      | -0,03      | 0,05       |
|                      | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,05       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,01       | 0,04       |
| 21                   | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,01      | 0,01       | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,04      | -0,02      |
|                      | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,00       | 0,03       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,01       |
| 22                   | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | -0,01      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,00       |
|                      | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,02      | 0,00       |
| 23                   | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       |
|                      | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,02      | 0,00       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | 0,01       |
| 24                   | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,94      | -0,19      | 0,17       | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,15      | -0,14      |
|                      | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,03       | 0,22       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,22      | -0,01      | -0,09      |
| 25                   | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,18      | -0,02      | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,08      | 0,00       |
|                      | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | 0,01       | -0,03      | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | -0,01      |
| 26                   | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,07      | 0,00       | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,01       |
|                      | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | -0,01      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,00       |
| 27                   | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,00       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | 0,00       |
|                      | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | 0,00       |
| 28                   | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | 0,01       | 0,03       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | 0,02       |
|                      | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,18      | 0,02       | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,08      | 0,01       |
| 29                   | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | 0,01       | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,01       |
|                      | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,07      | 0,01       | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,00       |
| 30                   | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,00       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | 0,00       |
|                      | 38        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,00       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | 0,00       |
| 31                   | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | -0,04      | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,01       | -0,03      |
|                      | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,03       | -0,05      | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,22      | -0,03      | -0,05      |
| 32                   | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,00       | -0,02      | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,00       |
|                      | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,04      | 0,02       |
| 33                   | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,00       |
|                      | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | 0,01       | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,01       |
| 34                   | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       |

TENS. Sisma Y: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,01       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       |
| 35        | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | -0,02      |
|           | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | -0,05      | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,01       | -0,03      |
| 36        | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | -0,03      | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | -0,01      |
|           | 45        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,00       | -0,02      | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,00       |
| 37        | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | -0,01      | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | -0,01      |
|           | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       |
| 38        | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | -0,01      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | -0,01      |
|           | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       |
| 39        | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,02      |
|           | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | -0,03      |
| 40        | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,02      | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | -0,02      |
|           | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | -0,02      | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | -0,02      |
| 41        | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | -0,02      | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | -0,01      |
|           | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | -0,01      | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | -0,01      |
| 42        | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | -0,01      | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | -0,02      |
|           | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | -0,02      | -0,01      | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | -0,01      |
| 43        | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,04       | 0,01       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | 0,01       |
|           | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,07       | 0,01       |
| 44        | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | 0,02       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | -0,01      | 0,03       |
|           | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,08       | 0,01       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,18       | 0,02       |
| 45        | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,22       | 0,01       | 0,09       | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,03      | -0,22      |
|           | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,15       | 0,15       | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,94       | 0,19       | -0,17      |
| 46        | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       |
|           | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,01       |
| 47        | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,00       |
|           | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,01       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | 0,01       |
| 48        | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,00       | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | -0,02      |
|           | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | 0,02       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | 0,00       |
| 49        | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,01      | -0,03      | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | -0,04      |
|           | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,22       | 0,03       | -0,05      | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,03      | -0,05      |
| 50        | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | -0,01      | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | -0,01      |
|           | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,00       |
| 51        | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | -0,01      | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | -0,01      |
|           | 65        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,00       | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,00       |
| 52        | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | -0,01      | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,03      |
|           | 66        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,00       | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | -0,02      |
| 53        | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,02      | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      |
|           | 67        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,01      | -0,03      | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | -0,05      |
| 54        | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,04       | -0,02      | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,01      |
|           | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,01      | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | -0,01      |
| 55        | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,01      | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | -0,02      |
|           | 69        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | -0,01      | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | -0,01      |
| 56        | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | -0,02      | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,02      |
|           | 70        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | -0,02      | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | -0,02      |
| 57        | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | -0,02      | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      |
|           | 71        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | -0,03      | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      |
| 58        | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 0,01       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,02       |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,02       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,02       |
| 59        | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,02       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,03       |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,02       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,03       |
| 60        | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,03       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,03       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       |
| 61        | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,01       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,00       |
|           | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,01       | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | 0,01       |
| 62        | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,03       | 0,00       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,01       |
|           | 79        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,01       | 0,01       | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | 0,02       |
| 63        | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,01       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,03       |
|           | 80        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,01       | 0,02       | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,04       |
| 64        | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,01      | 0,04       | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,05       |
|           | 81        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,03       | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       |
| 65        | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
|           | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,01       | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 0,00       |
| 66        | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | -0,01      |
|           | 83        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,02       | 0,00       | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,00       |
| 67        | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,04       | -0,02      | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | 0,01       | 0,01       |
|           | 84        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,01       | 0,01       | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,03       |
| 68        | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,22       | 0,03       | 0,05       | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,03      | 0,06       |
|           | 85        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | -0,01      | 0,04       | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,05       |
| 69        | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       |
|           | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | 0,00       | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       |
| 70        | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,01       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,07       | 0,00       |
|           | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,05       | 0,00       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | -0,01      |
| 71        | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,08       | 0,00       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,13       | 0,18       | -0,02      |
|           | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,05       | -0,01      | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,12       | -0,01      | -0,03      |
| 72        | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,15       | -0,14      | 2         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,94       | 0,19       | 0,17       |
|           | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,22       | 0,01       | -0,09      | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,13      | -0,03      | 0,22       |
| 73        | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,06      | 0,00       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,06      | -0,01      |
|           | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | 0,00       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | -0,01      |
| 74        | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | -0,01      | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | -0,01      |
|           | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | -0,01      | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | -0,01      |
| 75        | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | -0,01      | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | -0,01      |
|           | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | -0,02      | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | -0,02      |
| 76        | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       |

TENS. Sisma Y: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 77        | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       |
|           | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       |
|           | 91        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       |
| 78        | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
|           | 92        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       |
| 79        | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       |
|           | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       |
| 80        | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       |
|           | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       |
| 81        | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       |
|           | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       |
| 82        | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       |
|           | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       |
| 83        | 103       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       |
|           | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       |
| 84        | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       |
|           | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       |
| 85        | 105       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       |
|           | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       |
| 86        | 106       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 107       | 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       |
| 87        | 107       | 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       |
|           | 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       |
| 88        | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      |
|           | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      |
| 89        | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      |
|           | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
| 90        | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      |
|           | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
| 91        | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | -0,02      | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | -0,02      |
|           | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | -0,02      | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | -0,02      |
| 92        | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      |
|           | 111       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      |
| 93        | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      |
|           | 112       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      |
| 94        | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      |
|           | 113       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 114       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      |
| 95        | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | -0,02      | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | -0,02      |
|           | 19        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | -0,02      | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | -0,02      |
| 96        | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      |
|           | 115       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      |
| 97        | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      |
|           | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      |
| 98        | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      |
|           | 117       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 118       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      |
| 99        | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | -0,02      | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | -0,02      |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | -0,02      | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | -0,02      |
| 100       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      |
|           | 119       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      |
| 101       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       |
|           | 120       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      |
| 102       | 104       | 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       |
|           | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 103       | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | -0,01      | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,01      |
|           | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | -0,01      | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,01      |
| 104       | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      |
|           | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 105       | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 129       | 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       | 9         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 106       | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | -0,02      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | -0,02      |
|           | 75        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | -0,02      | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | -0,02      |
| 107       | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | -0,02      | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,02      |
|           | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,02      | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,01      |
| 108       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,01      | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      |
|           | 127       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,01      | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      |
| 109       | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      |
|           | 128       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      |
| 110       | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | -0,02      | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | -0,02      |
|           | 76        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | -0,02      | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | -0,02      |
| 111       | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,02      | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,02      |
|           | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,02      | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | -0,02      |
| 112       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      |
|           | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      |
| 113       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      |
|           | 132       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 133       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,01      |
| 114       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
|           | 77        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | -0,02      | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      |
| 115       | 108       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      |
|           | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      |
| 116       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
|           | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      |
| 117       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      |
|           | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 137       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | -0,02      |
| 118       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |

TENS. Sisma Y: 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 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 119       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 139       | 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       |
| 120       | 144       | 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       |
|           | 140       | 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       |
| 121       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
|           | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
| 122       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 123       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 124       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
|           | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 125       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       |
|           | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
| 126       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
|           | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 127       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
|           | 147       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 128       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
|           | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 129       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,00       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,00       |
|           | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       |
| 130       | 86        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | -0,01      |
|           | 150       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,06       | 0,00       | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,06       | -0,01      |
| 131       | 82        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | -0,01      | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | -0,01      |
|           | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | -0,01      | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,05       | -0,01      |
| 132       | 78        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,06       | -0,02      | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,06       | -0,02      |
|           | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | -0,01      | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | -0,01      |
| 133       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
|           | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       |
| 134       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
|           | 154       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 135       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
|           | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       |
| 136       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 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       |
| 137       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
|           | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       |
| 138       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
|           | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       |
| 139       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,00       |
|           | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 0,00       |
| 140       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       |
| 141       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       |
|           | 161       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       |
| 142       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       |
|           | 162       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
| 143       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,04       | 0,00       |
|           | 163       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,03       | 0,00       |
| 144       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,06       | 0,01       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,06       | 0,01       |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,01       | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,04       | 0,01       |
| 145       | 68        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,07       | 0,01       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,07       | 0,01       |
|           | 165       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 0,00       | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 0,00       |
| 146       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,07       | 0,00       |
|           | 166       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,06       | 0,00       | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,06       | 0,00       |
| 147       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,00       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,00       |
|           | 167       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,06       | 0,00       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       |
| 148       | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       |
| 149       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,01       |
|           | 160       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       |
| 150       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,01       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,02       |
|           | 164       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,01       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,02       |
| 151       | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       |
|           | 168       | 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       |
| 152       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       |
|           | 169       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       |
| 153       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       |
|           | 170       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,01       |
| 154       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,01       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,01       |
|           | 171       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,01       | 72        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,01       |
| 155       | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       |
|           | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       |
| 156       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       |
|           | 173       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       |
| 157       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       |
|           | 174       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,02       |
| 158       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,02       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,02       |
|           | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,02       | 73        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,01       |
| 159       | 1         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       |
|           | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       |
| 160       | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       |



TENS. Sisma Y: 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       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       |
| 161       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       |
|           | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       |
| 162       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       |
|           | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,02       |
| 163       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       |
|           | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       |
| 164       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       |
|           | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       |
| 165       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,02       |
|           | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 11        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,02       |
| 166       | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       |
|           | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       |
| 167       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       |
|           | 184       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       |
| 168       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,02       |
|           | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,02       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,02       |
| 169       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,02       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,01       |
|           | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,02       | 54        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,02       |
| 170       | 191       | 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       |
|           | 187       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       |
| 171       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       |
|           | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       |
| 172       | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       |
|           | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,01       |
| 173       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,01       |
|           | 190       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,01       |
| 174       | 4         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 195       | 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       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       |
| 175       | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 196       | 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       | -0,02      | 0,00       |
| 176       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       |
|           | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,01       |
| 177       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,02       |
|           | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,02       |
| 178       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       |
|           | 195       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       |
| 179       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       |
|           | 196       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       |
| 180       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,01       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,01       |
|           | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,01       |
| 181       | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       |
| 182       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       |
|           | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       |
| 183       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       |
|           | 200       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       |
| 184       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,07      | 0,01       |
|           | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,07      | 0,01       |
| 185       | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       |
|           | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       |
| 186       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       |
|           | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       |
| 187       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       |
|           | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       |
| 188       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,06      | 0,00       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | 0,00       |
|           | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,06      | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,07      | 0,00       |
| 189       | 3         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       |
|           | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       |
| 190       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       |
|           | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       |
| 191       | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       |
|           | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       |
| 192       | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,00       | 12        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,07      | 0,00       |
|           | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | -0,06      | 0,00       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | -0,07      | 0,00       |