



Regione Basilicata  
**COMUNE DI MONTALBANO JONICO**  
Provincia di Matera



città di Francesco Lomoro

**LAVORI DI "COSTRUZIONE DI LOCULI COMUNALI  
NEL CIMITERO CAPOLUOGO"**

**CUP: I35I17000110004**

**LOTTO A**

**(78 Loculi e 42 Ossarietti)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMMITTENTE:**

**AMMINISTRAZIONE COMUNALE  
DI MONTALBANO JONICO (MT)**

**TAV. S\_08**

**DATA: gennaio 2018**

**ELABORATO**

**Relazione geotecnica**

**PROGETTISTA INCARICATO:**



**Ing. Flavio PUGLIESE**

*Studio Tecnico Ing. Flavio Pugliese  
Via Longarone, n.20 - Policoro (MT)  
cell: 338.9875650 mail:ingflaviopugliese@gmail.com*

# **RELAZIONE GEOTECNICA**

La presente relazione ha per oggetto il calcolo della capacità portante delle opere di fondazione relative al progetto in oggetto.

## **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

Inoltre nella progettazione della struttura descritta, si sono osservate le seguenti disposizioni:

- D.P.R. 380/01 parte II
- Capo I " Disposizioni di carattere generale";
- Capo II "Disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso e a struttura metallica " ;
- Capo IV " Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche ".

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

## **CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE E IDROGEOLOGICHE DEL SITO**

Per quanto concerne l'inquadramento geologico e idrogeologico e per la descrizione delle prove geofisiche necessarie alla determinazione del modello geotecnico del suolo di fondazione si fa esplicito riferimento alla relazione geologica allegata.

## **MODELLAZIONE GEOTECNICA**

Ai fini del calcolo strutturale, il terreno sottostante l'opera viene modellato secondo lo schema di Winkler, cioè un sistema costituito da un letto di molle elastiche mutuamente indipendenti. Ciò consente di ricavare le rigidità offerte dai manufatti di fondazione, siano queste profonde o superficiali, che sono state introdotte direttamente nel modello strutturale per tener conto dell'interazione opera / terreno.

## **DESCRIZIONE SCELTE PROGETTUALI**

Le strutture di fondazione, di tipo superficiale costituite da una piastra in c.a. dello spessore di 60 cm, avranno un piano di posa su uno strato di sabbie fini con ghiaia e saranno tutte sulla stessa quota come descritte nella relazione di calcolo preliminare delle strutture.

Vista la natura del suolo e le considerazioni svolte nella relazione geologica sono state scelte fondazioni di tipo diretto costituita da piastra di fondazione dello spessore di 60 cm a quota di progetto .

Sono previsti scavi fino al piano di sedime che sarà spianato e preparato con un preventivo getto di calcestruzzo magro di altezza pari ad almeno 15 cm.

## **CRITERI PROGETTUALI**

La verifica di capacità portante della fondazione superficiale viene eseguita mediante formulazioni di letteratura geotecnica considerando le caratteristiche dei terreni sottostanti al piano di posa della fondazione, ricavati in base alla stratigrafia associata all'elemento.

La verifica viene fatta raffrontando la portanza di progetto ( $R_d$ ) con la sollecitazione di progetto ( $E_d$ ); la prima deriva dalla portanza calcolata con metodi della letteratura geotecnica, ridotta da opportuni fattori di sicurezza parziali; la seconda viene valutata ricavando la risultante della sollecitazione scaricata al suolo con una integrazione delle pressioni nel tratto di calcolo.

La portanza di una fondazione rappresenta il carico ultimo trasmissibile al suolo prima di arrivare alla rottura del terreno. Le formule di calcolo presenti in letteratura sono nate per la fondazione nastriforme indefinita ma aggiungono una serie di termini correttivi per considerare le effettive condizioni al contorno della fondazione, esprimendo la capacità portante ultima in termini di pressione limite agente su di una fondazione equivalente soggetta a carico centrato.

Nelle verifiche nei confronti degli Stati Limite ultimi SLU strutturali (STR) e geotecnici (GEO) è stato adottato l'Approccio 2 ossia:

## - Combinazione 1: ( A1 M1 R3)

Per tali approcci è prevista la valutazione della sicurezza combinando i seguenti gruppi di coefficienti di sicurezza parziali per le azioni, le caratteristiche del terreno e la capacità portante ultima del terreno:

| CARICHI                                   | EFFETTO     | Coefficiente Parziale<br>$\gamma_F$ (o $\gamma_E$ ) | EQU | (A1)<br>STR | (A2)<br>GEO |
|-------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|-----|-------------|-------------|
| Permanenti                                | Favorevole  | $\gamma_{G1}$                                       | 0,9 | 1,0         | 1,0         |
|                                           | Sfavorevole |                                                     | 1,1 | 1,3         | 1,0         |
| Permanenti non strutturali <sup>(1)</sup> | Favorevole  | $\gamma_{G2}$                                       | 0,0 | 0,0         | 0,0         |
|                                           | Sfavorevole |                                                     | 1,5 | 1,5         | 1,3         |
| Variabili                                 | Favorevole  | $\gamma_{Q1}$                                       | 0,0 | 0,0         | 0,0         |
|                                           | Sfavorevole |                                                     | 1,5 | 1,5         | 1,3         |

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni (Tab. 6.2.I - NTC'08)

| PARAMETRO                                    | GRANDEZZA ALLA QUALE<br>APPLICARE IL<br>COEFFICIENTE PARZIALE | COEFFICIENTE<br>PARZIALE<br>$\gamma_M$ | (M1) | (M2) |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|------|
| Tangente dell'angolo di resistenza al taglio | $\tan \phi'_k$                                                | $\gamma_\phi$                          | 1,0  | 1,25 |
| Coesione efficace                            | $c'_k$                                                        | $\gamma_c$                             | 1,0  | 1,25 |
| Resistenza non drenata                       | $c_{uk}$                                                      | $\gamma_{cu}$                          | 1,0  | 1,4  |
| Peso dell'unità di volume                    | $\gamma$                                                      | $\gamma_\gamma$                        | 1,0  | 1,0  |

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno (Tab. 6.2.II - NTC'08)

| VERIFICA          | COEFFICIENTE<br>PARZIALE<br>(R1) | COEFFICIENTE<br>PARZIALE<br>(R2) | COEFFICIENTE<br>PARZIALE<br>(R3) |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Capacità portante | $\gamma_R = 1,0$                 | $\gamma_R = 1,8$                 | $\gamma_R = 2,3$                 |
| Scorrimento       | $\gamma_R = 1,0$                 | $\gamma_R = 1,1$                 | $\gamma_R = 1,1$                 |

Coefficienti parziali per le verifiche agli SLU di fondazioni superficiali (Tab. 6.4 I - NTC'08)

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano la verifica del terreno.

### • NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

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

### • CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI

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

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

dove

#### Caratteristiche geometriche della fondazione:

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

#### Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

#### Caratteristiche del terreno di fondazione:

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

#### Fattori di capacità portante:

$$Nq = \tan^2\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi}{2}\right) \exp(\pi \cdot \tan \phi) \quad (\text{Prandtl-Cauchy-Meyerhof})$$
$$Ng = 2(Nq + 1) \tan \phi \quad (\text{Vesic})$$
$$Nc = \frac{Nq - 1}{\tan \phi} \quad \text{in condizioni D} \quad (\text{Reissner-Meyerhof})$$
$$Nc = 5,14 \quad \text{in condizioni U}$$

#### Indici di rigidezza (condizioni D):

$$I_r = \frac{G}{c' + q' \tan \phi} = \text{indice di rigidezza}$$
$$q' = \text{pressione litostatica efficace alla profondità } D + \frac{B}{2}$$
$$G = \frac{E}{2(1 + \mu)} = \text{modulo elastico tangenziale}$$

$E$  = modulo elastico normale

$\mu$  = coefficiente di Poisson

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

#### Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

$$Yc = Yq - \frac{1 - Yq}{Nq \times \tan \phi'}$$

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

$$ic = iq - \frac{1 - iq}{Nc \times \tan \phi'} \quad \text{in condizioni D}$$

$$ic = 1 - \frac{m \times H}{B \times L \times cu \times Nc} \quad \text{in condizioni U}$$

essendo:

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

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

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

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

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

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

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

Coefficienti di forma (De Beer):

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

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

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

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

## • CAPACITÀ PORTANTE DELLE PLATEE

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

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

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

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

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

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

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

## • CALCOLO DEI CEDIMENTI

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

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

essendo

$E$  = modulo elastico o edometrico

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

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

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

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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

## • SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

**Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI**

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

**Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA**

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

**Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)**

|                                |                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Trave, Plinto o Piastra</b> | : Numero elemento in numerazione calcolo C.D. Gs. Win               |
| <b>Asta3d, Filo</b>            | : Identificativo di input                                           |
| <b>Comb.</b>                   | : Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono |
| <b>Bx'</b>                     | : Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità               |
| <b>By'</b>                     | : Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità               |
| <b>GamEf</b>                   | : Peso specifico efficace di calcolo                                |

|                     |                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>QlimV</b>        | : Carico limite in condiz. drenate o non drenate comprensivo dei Coeff. Parziali R1/R2/R3                  |
| <b>N</b>            | : Carico verticale agente                                                                                  |
| <b>Coeff.Sicur.</b> | : Minimo tra i rapporti (QlimV/N) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame |

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

**OK** = Verifica soddisfatta

**NONVERIF** = Non verifica nei seguenti casi:

1. Coefficiente di sicurezza minore di 1
2. Se  $B_x=0$  o  $B_y=0$  per eccentricita' eccessiva dei carichi
3. Se  $QlimV=0$  per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

**SCARICA** = Verifica soddisfatta: Impronta non sollecitata o in trazione

**DECOMPR** = Verifica soddisfatta:

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

Tabella 3: **PORTANZA (per Tensioni)**

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

**OK** = Verifica soddisfatta

**NOVERIF** = Non verifica nei seguenti casi:

5. Coefficiente di sicurezza minore di 1
6. Se  $B_x=0$  o  $B_y=0$  per eccentricita' eccessiva dei carichi
7. Se  $SgmLimV=0$  per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

**SCARICA** = *Impronta non sollecitata o in trazione*

**DECOMPR** = *Verifica soddisfatta:*

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

## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

in cui:

**$g_\varphi, g_c$**  : *Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (Tabella 6.2.II D.M. 2008)*

**$g_r$**  : *Coefficienti parziali SLU fondazioni superficiali (Tabella 6.4.I D.M. 2008)*

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

**Comb.** : *Numero combinazione a cui si riferisce la verifica*

**Tipo Elem.** : *Tipo di elemento strutturale: Trave/Plinto/Piastra*

**Elem. N.ro** : *Numero dell'elemento strutturale (numero Travata/Filo/Nodo3D) in base al tipo elemento*

**N** : *Scarico verticale*

**$tg\varphi / g_\varphi / g_r$**  : *Coefficiente attrito di progetto*

**$C / g_c / g_r$**  : *Adesione di progetto*

**Area** : *Area ridotta*

**Vres** : *Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale*

**Fh** : *Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale*

**Verifica Locale** : *Flag di verifica allo scorrimento del singolo elemento. Se l'elemento è collegato al resto della fondazione, la condizione di slittamento del singolo elemento non pregiudica la verifica globale della intera fondazione*

**S(Vres)** : *Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali*

**S(Fh)** : *Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse dai vari elementi strutturali*

**Verifica Globale** : *Flag di verifica globale allo scorrimento della intera fondazione*

## • SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate sia nella tabella di stampa della portanza globale della fondazione, sia nella tabella della portanza di fondazione delle platee calcolata con analisi elastica del terreno:

*Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso*

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Comb. Nro</b>        | : Numero della combinazione                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Risultante</b>       | : Valore della risultante delle forze trasmesse dalla fondazione per la combinazione attuale                                                                                                                                                                                   |
| <b>Resistenza</b>       | : Valore della resistenza del terreno mobilitata in base al moltiplicatore dei carichi attuale                                                                                                                                                                                 |
| <b>Moltipl.Collasso</b> | : Valore del moltiplicatore dei carichi con cui è stato eseguito il calcolo. Poiché tutti i coefficienti di sicurezza sono già stati considerati nei carichi e nelle caratteristiche dei materiali, un moltiplicatore = 1 significa che la verifica di portanza è soddisfatta. |
| <b>%PI.Molle</b>        | : Percentuale delle molle in fase plastica nella combinazione attuale                                                                                                                                                                                                          |
| <b>STATUS</b>           | : Per moltiplicatori di collasso < 1 mostra NOVERIF, altrimenti OK                                                                                                                                                                                                             |

*Tabella 2: Abbassamenti*

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nodo3d</b>       | : Numero del nodo3d a cui si riferisce la molla elasto-plastica         |
| <b>SpstZ</b>        | : Abbassamento della molla elasto-plastica in corrispondenza del nodo3d |
| <b>SpstZ/SpstEI</b> | : Fattore di plasticizzazione della molla:                              |

FASE ELASTICA  $\leq 1$  ; FASE PLASTICA  $> 1$

Se il calcolo è stato effettuato con metodo "Classico", ovvero con modellazione elastica delle molle, allora la fase plastica viene segnalata con NOVERIF altrimenti viene riportato OK

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei cedimenti.

|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Filo</b>    | : numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato deformativo |
| <b>Comb.</b>   | : numero di combinazione di carico                                                       |
| <b>Ced.El.</b> | : cedimento elastico                                                                     |
| <b>Ced.Ed.</b> | : cedimento edometrico                                                                   |

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella dello stato tensionale.

|              |                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Filo</b>  | : numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato tensionale    |
| <b>Quot</b>  | : quota dalla superficie in corrispondenza della quale viene calcolato lo stato tensionale |
| <b>Tens.</b> | : tensione verticale indotta dai carichi esterni                                           |

# **DATI GENERALI**

## **COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA**

|                                                       |                 | TABELLA M1                               | TABELLA M2      |
|-------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------|
| Tangente Resist. Taglio                               |                 | 1,00                                     |                 |
| Peso Specifico                                        |                 | 1,00                                     |                 |
| Coesione Efficace (c'k)                               |                 | 1,00                                     |                 |
| Resist. a taglio NON drenata (cuk)                    |                 | 1,00                                     |                 |
| Tipo Approccio                                        |                 | Combinazione Unica: (A1+M1+R3)<br>Platea |                 |
| Tipo di fondazione                                    |                 |                                          |                 |
|                                                       | COEFFICIENTE R1 | COEFFICIENTE R2                          | COEFFICIENTE R3 |
| Capacita' Portante                                    |                 |                                          | 2,30            |
| Scorrimento                                           |                 |                                          | 1,10            |
| Resist. alla Base                                     |                 |                                          | 1,15            |
| Resist. Lat. a Compr.                                 |                 |                                          | 1,15            |
| Resist. Lat. a Traz.                                  |                 |                                          | 1,25            |
| Carichi Trasversali                                   |                 |                                          | 1,30            |
| Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali |                 |                                          | 1,00            |

## **COORDINATE NODI3D PLATEA**

| IDENT.         | POSIZIONE NODO |                |                | IDENT.         | POSIZIONE NODO |                |                | IDENT.         | POSIZIONE NODO |                |                | IDENT.         | POSIZIONE NODO |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo3d<br>N.ro | Coord.X<br>(m) | Coord.Y<br>(m) | Coord.Z<br>(m) | Nodo3d<br>N.ro | Coord.X<br>(m) | Coord.Y<br>(m) | Coord.Z<br>(m) | Nodo3d<br>N.ro | Coord.X<br>(m) | Coord.Y<br>(m) | Coord.Z<br>(m) | Nodo3d<br>N.ro | Coord.X<br>(m) | Coord.Y<br>(m) | Coord.Z<br>(m) |
| 1              | 0,00           | 3,10           | 0,00           | 2              | 0,00           | 0,55           | 0,00           | 3              | 5,40           | 3,10           | 0,00           | 4              | 5,40           | 0,55           | 0,00           |
| 5              | 9,75           | 0,55           | 0,00           | 6              | 9,75           | 3,10           | 0,00           | 7              | 14,10          | 0,55           | 0,00           | 8              | 14,10          | 3,10           | 0,00           |
| 9              | 18,45          | 0,55           | 0,00           | 10             | 18,45          | 3,10           | 0,00           | 11             | 22,80          | 0,55           | 0,00           | 12             | 22,80          | 3,10           | 0,00           |
| 13             | 23,80          | 0,55           | 0,00           | 14             | 23,80          | 3,10           | 0,00           | 15             | 24,10          | 0,55           | 0,00           | 16             | 24,10          | 3,10           | 0,00           |
| 17             | 22,80          | 0,00           | 0,00           | 18             | 23,80          | 0,00           | 0,00           | 19             | 24,10          | 0,00           | 0,00           | 20             | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 21             | 0,20           | 0,00           | 0,00           | 22             | 0,20           | 0,55           | 0,00           | 119            | 0,00           | 2,46           | 0,00           | 120            | 0,00           | 1,82           | 0,00           |
| 121            | 0,00           | 1,19           | 0,00           | 122            | 1,35           | 3,10           | 0,00           | 123            | 1,35           | 2,46           | 0,00           | 124            | 1,35           | 1,82           | 0,00           |
| 125            | 1,35           | 1,19           | 0,00           | 126            | 1,35           | 0,55           | 0,00           | 127            | 2,70           | 3,10           | 0,00           | 128            | 2,70           | 2,46           | 0,00           |
| 129            | 2,70           | 1,82           | 0,00           | 130            | 2,70           | 1,19           | 0,00           | 131            | 2,70           | 0,55           | 0,00           | 132            | 4,05           | 3,10           | 0,00           |
| 133            | 4,05           | 2,46           | 0,00           | 134            | 4,05           | 1,82           | 0,00           | 135            | 4,05           | 1,19           | 0,00           | 136            | 4,05           | 0,55           | 0,00           |
| 137            | 5,40           | 2,46           | 0,00           | 138            | 5,40           | 1,82           | 0,00           | 139            | 5,40           | 1,19           | 0,00           | 140            | 6,49           | 0,55           | 0,00           |
| 141            | 7,57           | 0,55           | 0,00           | 142            | 8,66           | 0,55           | 0,00           | 143            | 6,49           | 1,19           | 0,00           | 144            | 7,57           | 1,19           | 0,00           |
| 145            | 8,66           | 1,19           | 0,00           | 146            | 9,75           | 1,19           | 0,00           | 147            | 6,49           | 1,82           | 0,00           | 148            | 7,57           | 1,82           | 0,00           |
| 149            | 8,66           | 1,83           | 0,00           | 150            | 9,75           | 1,83           | 0,00           | 151            | 6,49           | 2,46           | 0,00           | 152            | 7,57           | 2,46           | 0,00           |
| 153            | 8,66           | 2,46           | 0,00           | 154            | 9,75           | 2,46           | 0,00           | 155            | 6,49           | 3,10           | 0,00           | 156            | 7,57           | 3,10           | 0,00           |
| 157            | 8,66           | 3,10           | 0,00           | 158            | 10,84          | 0,55           | 0,00           | 159            | 11,93          | 0,55           | 0,00           | 160            | 13,01          | 0,55           | 0,00           |
| 161            | 10,84          | 1,19           | 0,00           | 162            | 11,93          | 1,19           | 0,00           | 163            | 13,01          | 1,19           | 0,00           | 164            | 14,10          | 1,19           | 0,00           |
| 165            | 10,84          | 1,83           | 0,00           | 166            | 11,93          | 1,83           | 0,00           | 167            | 13,01          | 1,83           | 0,00           | 168            | 14,10          | 1,83           | 0,00           |
| 169            | 10,84          | 2,46           | 0,00           | 170            | 11,93          | 2,46           | 0,00           | 171            | 13,01          | 2,46           | 0,00           | 172            | 14,10          | 2,46           | 0,00           |
| 173            | 10,84          | 3,10           | 0,00           | 174            | 11,93          | 3,10           | 0,00           | 175            | 13,01          | 3,10           | 0,00           | 176            | 15,19          | 0,55           | 0,00           |
| 177            | 16,28          | 0,55           | 0,00           | 178            | 17,36          | 0,55           | 0,00           | 179            | 15,19          | 1,19           | 0,00           | 180            | 16,28          | 1,19           | 0,00           |
| 181            | 17,36          | 1,19           | 0,00           | 182            | 18,45          | 1,19           | 0,00           | 183            | 15,19          | 1,83           | 0,00           | 184            | 16,28          | 1,83           | 0,00           |
| 185            | 17,36          | 1,83           | 0,00           | 186            | 18,45          | 1,83           | 0,00           | 187            | 15,19          | 2,46           | 0,00           | 188            | 16,28          | 2,46           | 0,00           |
| 189            | 17,36          | 2,46           | 0,00           | 190            | 18,45          | 2,46           | 0,00           | 191            | 15,19          | 3,10           | 0,00           | 192            | 16,28          | 3,10           | 0,00           |
| 193            | 17,36          | 3,10           | 0,00           | 194            | 19,54          | 0,55           | 0,00           | 195            | 20,63          | 0,55           | 0,00           | 196            | 21,71          | 0,55           | 0,00           |
| 197            | 19,54          | 1,19           | 0,00           | 198            | 20,63          | 1,19           | 0,00           | 199            | 21,71          | 1,19           | 0,00           | 200            | 22,80          | 1,19           | 0,00           |
| 201            | 19,54          | 1,83           | 0,00           | 202            | 20,63          | 1,83           | 0,00           | 203            | 21,71          | 1,83           | 0,00           | 204            | 22,80          | 1,83           | 0,00           |
| 205            | 19,54          | 2,46           | 0,00           | 206            | 20,63          | 2,46           | 0,00           | 207            | 21,71          | 2,46           | 0,00           | 208            | 22,80          | 2,46           | 0,00           |
| 209            | 19,54          | 3,10           | 0,00           | 210            | 20,63          | 3,10           | 0,00           | 211            | 21,71          | 3,10           | 0,00           | 212            | 23,80          | 1,19           | 0,00           |
| 213            | 23,80          | 1,83           | 0,00           | 214            | 23,80          | 2,46           | 0,00           | 215            | 24,10          | 1,19           | 0,00           | 216            | 24,10          | 1,83           | 0,00           |
| 217            | 24,10          | 2,46           | 0,00           |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |

## **GEOMETRIA PLATEA**

| Shell<br>N.ro | Nodo<br>1 | Nodo<br>2 | Nodo<br>3 | Nodo<br>4 | Str<br>Nro | Shell<br>N.ro | Nodo<br>1 | Nodo<br>2 | Nodo<br>3 | Nodo<br>4 | Str<br>Nro | Shell<br>N.ro | Nodo<br>1 | Nodo<br>2 | Nodo<br>3 | Nodo<br>4 | Str<br>Nro | Shell<br>N.ro | Nodo<br>1 | Nodo<br>2 | Nodo<br>3 | Nodo<br>4 | Str<br>Nro |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1             | 1         | 2         | 4         | 3         | 1          | 2             | 4         | 5         | 6         | 3         | 1          | 3             | 5         | 7         | 8         | 6         | 1          | 4             | 7         | 9         | 10        | 8         | 1          |
| 5             | 9         | 11        | 12        | 10        | 1          | 6             | 11        | 13        | 14        | 12        | 1          | 7             | 13        | 15        | 16        | 14        | 1          | 8             | 17        | 18        | 13        | 11        | 1          |
| 9             | 18        | 19        | 15        | 13        | 1          | 10            | 20        | 21        | 22        | 2         | 1          |               |           |           |           |           |            |               |           |           |           |           |            |

## **STRATIGRAFIA PLATEA**

| Plat<br>N.ro | Q.t.v.<br>(m) | Q.t.d.<br>(m) | Q.falda<br>(m) | Incl<br>Grd | Kw<br>kg/cmc | Num<br>Str | Sp.str.<br>(m) | Peso Sp<br>kg/mc | Fi'<br>(Grd) | C'<br>kg/cmq | Cu<br>kg/cmq | Mod.El.<br>kg/cmq | Poisson | Gr.Sovr<br>(%) | Mod.Ed.<br>kg/cmq |
|--------------|---------------|---------------|----------------|-------------|--------------|------------|----------------|------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|---------|----------------|-------------------|
| 1            | 0,10          | 0,00          | 10,10          | 0           | 3            | 1          | 5,00           | 1800             | 24,00        | 0,00         | 0,00         | 2063,00           | 0,40    | 1              | 0,00              |
|              |               |               |                |             |              | 2          |                | 1880             | 28,00        | 0,00         | 0,00         | 5146,00           | 0,40    | 1              | 0,00              |

## **COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1**

| DESCRIZIONI          | 1    | 2    | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11   | 12    | 13    | 14    | 15    |
|----------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| Peso Strutturale     | 1,30 | 1,30 | 1,00 | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00 | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  |
| Perm.Non Strutturale | 1,50 | 1,50 | 1,00 | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00 | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  |
| Var.Abitazioni       | 1,50 | 1,05 | 0,30 | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30 | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  |
| Var.Neve h>1000      | 1,05 | 1,50 | 0,20 | 0,20  | 0,20  | 0,20  | 0,20  | 0,20  | 0,20  | 0,20  | 0,20 | 0,20  | 0,20  | 0,20  | 0,20  |
| Var.Coperture        | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Corr. Tors. dir. 0   | 0,00 | 0,00 | 1,00 | -1,00 | 1,00  | -1,00 | 1,00  | -1,00 | 1,00  | -1,00 | 1,00 | -1,00 | 1,00  | -1,00 | -1,00 |
| Corr. Tors. dir. 90  | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30  | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | 0,30  | 0,30  | 0,30 | 0,30  | -0,30 | -0,30 | -0,30 |
| Sisma direz. grd 0   | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Sisma direz. grd 90  | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30  | 0,30  | 0,30  | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | 0,30 | 0,30  | 0,30  | 0,30  | -0,30 |

| COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1 |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DESCRIZIONI                        | 16    | 17    | 18    | 19   | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |
| Peso Strutturale                   | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00 | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  |
| Perm.Non Strutturale               | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00 | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  |
| Var.Abitazioni                     | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30 | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  |
| Var.Neve h>1000                    | 0,20  | 0,20  | 0,20  | 0,20 | 0,20  | 0,20  | 0,20  | 0,20  | 0,20  | 0,20  | 0,20  | 0,20  | 0,20  | 0,20  | 0,20  |
| Var.Coperture                      | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Corr. Tors. dir. 0                 | 1,00  | -1,00 | 1,00  | 0,30 | -0,30 | 0,30  | -0,30 | 0,30  | -0,30 | 0,30  | -0,30 | -0,30 | 0,30  | -0,30 | 0,30  |
| Corr. Tors. dir. 90                | -0,30 | 0,30  | 0,30  | 1,00 | 1,00  | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | -1,00 | -1,00 |
| Sisma direz. grd 0                 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,30 | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 |
| Sisma direz. grd 90                | -0,30 | -0,30 | -0,30 | 1,00 | 1,00  | 1,00  | 1,00  | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  |

| COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1 |       |       |       |       |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| DESCRIZIONI                        | 31    | 32    | 33    | 34    |
| Peso Strutturale                   | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  |
| Perm.Non Strutturale               | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  |
| Var.Abitazioni                     | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  |
| Var.Neve h>1000                    | 0,20  | 0,20  | 0,20  | 0,20  |
| Var.Coperture                      | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Corr. Tors. dir. 0                 | -0,30 | 0,30  | -0,30 | 0,30  |
| Corr. Tors. dir. 90                | -1,00 | -1,00 | 1,00  | 1,00  |
| Sisma direz. grd 0                 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 |
| Sisma direz. grd 90                | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |

| COMBINAZIONI RARE - S.L.E. |      |      |
|----------------------------|------|------|
| DESCRIZIONI                | 1    | 2    |
| Peso Strutturale           | 1,00 | 1,00 |
| Perm.Non Strutturale       | 1,00 | 1,00 |
| Var.Abitazioni             | 1,00 | 0,70 |
| Var.Neve h>1000            | 0,70 | 1,00 |
| Var.Coperture              | 1,00 | 0,00 |
| Corr. Tors. dir. 0         | 0,00 | 0,00 |
| Corr. Tors. dir. 90        | 0,00 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 0         | 0,00 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 90        | 0,00 | 0,00 |

| COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E. |      |      |
|---------------------------------|------|------|
| DESCRIZIONI                     | 1    | 2    |
| Peso Strutturale                | 1,00 | 1,00 |
| Perm.Non Strutturale            | 1,00 | 1,00 |
| Var.Abitazioni                  | 0,50 | 0,30 |
| Var.Neve h>1000                 | 0,20 | 0,50 |
| Var.Coperture                   | 0,00 | 0,00 |
| Corr. Tors. dir. 0              | 0,00 | 0,00 |
| Corr. Tors. dir. 90             | 0,00 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 0              | 0,00 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 90             | 0,00 | 0,00 |

| COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E. |      |
|----------------------------------|------|
| DESCRIZIONI                      | 1    |
| Peso Strutturale                 | 1,00 |
| Perm.Non Strutturale             | 1,00 |
| Var.Abitazioni                   | 0,30 |
| Var.Neve h>1000                  | 0,20 |
| Var.Coperture                    | 0,00 |
| Corr. Tors. dir. 0               | 0,00 |
| Corr. Tors. dir. 90              | 0,00 |
| Sisma direz. grd 0               | 0,00 |
| Sisma direz. grd 90              | 0,00 |

| RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE |                      |           |               |                      |           |               |                      |           |               |                      |           |
|---------------------------------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|
| Nod3d<br>N.ro                         | Combinazione<br>N.ro | Fz<br>(t) | Nod3d<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro | Fz<br>(t) | Nod3d<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro | Fz<br>(t) | Nod3d<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro | Fz<br>(t) |
| 1                                     | A1 / 1               | -1,89     | 2             | A1 / 1               | -1,74     | 3             | A1 / 1               | -3,33     | 4             | A1 / 1               | -2,63     |
|                                       | A1 / 2               | -1,80     |               | A1 / 2               | -1,63     |               | A1 / 2               | -3,18     |               | A1 / 2               | -2,46     |
| X+                                    | A1 / 8               | -1,88     | X+            | A1 / 3               | -1,61     | X+            | A1 / 8               | -3,29     | X+            | A1 / 3               | -2,41     |
| X-                                    | A1 / 15              | -1,88     | X-            | A1 / 12              | -1,61     | X-            | A1 / 15              | -3,29     | X-            | A1 / 12              | -2,41     |
| Y+                                    | A1 / 22              | -1,90     | Y+            | A1 / 19              | -1,63     | Y+            | A1 / 22              | -3,31     | Y+            | A1 / 19              | -2,44     |
| Y-                                    | A1 / 24              | -1,90     | Y-            | A1 / 25              | -1,63     | Y-            | A1 / 24              | -3,31     | Y-            | A1 / 25              | -2,44     |
| 5                                     | A1 / 1               | -2,35     | 6             | A1 / 1               | -2,94     | 7             | A1 / 1               | -2,34     | 8             | A1 / 1               | -2,92     |
|                                       | A1 / 2               | -2,19     |               | A1 / 2               | -2,81     |               | A1 / 2               | -2,19     |               | A1 / 2               | -2,79     |
| X+                                    | A1 / 3               | -2,14     | X+            | A1 / 8               | -2,89     | X+            | A1 / 6               | -2,13     | X+            | A1 / 9               | -2,87     |
| X-                                    | A1 / 12              | -2,14     | X-            | A1 / 15              | -2,89     | X-            | A1 / 13              | -2,13     | X-            | A1 / 18              | -2,87     |
| Y+                                    | A1 / 19              | -2,15     | Y+            | A1 / 22              | -2,90     | Y+            | A1 / 22              | -2,14     | Y+            | A1 / 19              | -2,88     |
| Y-                                    | A1 / 25              | -2,15     | Y-            | A1 / 24              | -2,90     | Y-            | A1 / 24              | -2,14     | Y-            | A1 / 25              | -2,88     |
| 9                                     | A1 / 1               | -2,34     | 10            | A1 / 1               | -2,91     | 11            | A1 / 1               | -3,24     | 12            | A1 / 1               | -2,78     |
|                                       | A1 / 2               | -2,19     |               | A1 / 2               | -2,78     |               | A1 / 2               | -3,04     |               | A1 / 2               | -2,66     |
| X+                                    | A1 / 6               | -2,15     | X+            | A1 / 9               | -2,88     | X+            | A1 / 6               | -3,02     | X+            | A1 / 9               | -2,77     |
| X-                                    | A1 / 13              | -2,15     | X-            | A1 / 18              | -2,88     | X-            | A1 / 13              | -3,02     | X-            | A1 / 18              | -2,77     |
| Y+                                    | A1 / 29              | -2,17     | Y+            | A1 / 19              | -2,90     | Y+            | A1 / 29              | -3,06     | Y+            | A1 / 28              | -2,81     |
| Y-                                    | A1 / 31              | -2,17     | Y-            | A1 / 25              | -2,90     | Y-            | A1 / 31              | -3,06     | Y-            | A1 / 34              | -2,81     |
| 13                                    | A1 / 1               | -2,67     | 14            | A1 / 1               | -1,73     | 15            | A1 / 1               | -0,62     | 16            | A1 / 1               | -0,40     |
|                                       | A1 / 2               | -2,50     |               | A1 / 2               | -1,65     |               | A1 / 2               | -0,58     |               | A1 / 2               | -0,38     |
| X+                                    | A1 / 6               | -2,48     | X+            | A1 / 9               | -1,73     | X+            | A1 / 6               | -0,57     | X+            | A1 / 9               | -0,40     |
| X-                                    | A1 / 13              | -2,48     | X-            | A1 / 18              | -1,73     | X-            | A1 / 13              | -0,57     | X-            | A1 / 18              | -0,40     |
| Y+                                    | A1 / 29              | -2,51     | Y+            | A1 / 28              | -1,75     | Y+            | A1 / 29              | -0,58     | Y+            | A1 / 28              | -0,40     |
| Y-                                    | A1 / 31              | -2,51     | Y-            | A1 / 34              | -1,75     | Y-            | A1 / 31              | -0,58     | Y-            | A1 / 34              | -0,40     |

| RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE |                                                                         |                                                    |               |                                                                         |                                                    |               |                                                                         |                                                    |               |                                                                         |                                                    |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nod3d<br>N.ro                         | Combinazione<br>N.ro                                                    | Fz<br>(t)                                          | Nod3d<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro                                                    | Fz<br>(t)                                          | Nod3d<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro                                                    | Fz<br>(t)                                          | Nod3d<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro                                                    | Fz<br>(t)                                          |
| 17                                    | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 6<br>X- A1 / 13<br>Y+ A1 / 29<br>Y- A1 / 31 | -0,91<br>-0,85<br>-0,84<br>-0,84<br>-0,86<br>-0,86 | 18            | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 6<br>X- A1 / 13<br>Y+ A1 / 29<br>Y- A1 / 31 | -1,19<br>-1,11<br>-1,09<br>-1,09<br>-1,11<br>-1,11 | 19            | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 6<br>X- A1 / 13<br>Y+ A1 / 29<br>Y- A1 / 31 | -0,27<br>-0,25<br>-0,25<br>-0,25<br>-0,26<br>-0,26 | 20            | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -0,19<br>-0,18<br>-0,17<br>-0,17<br>-0,18<br>-0,18 |
| 21                                    | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -0,19<br>-0,17<br>-0,17<br>-0,17<br>-0,17<br>-0,17 | 22            | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -0,20<br>-0,18<br>-0,18<br>-0,18<br>-0,18<br>-0,18 | 119           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 8<br>X- A1 / 15<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -3,60<br>-3,42<br>-3,49<br>-3,49<br>-3,52<br>-3,52 | 120           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 8<br>X- A1 / 15<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -3,42<br>-3,24<br>-3,24<br>-3,24<br>-3,24<br>-3,24 |
| 121                                   | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -3,26<br>-3,06<br>-3,04<br>-3,04<br>-3,07<br>-3,07 | 122           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 8<br>X- A1 / 15<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -3,73<br>-3,57<br>-3,71<br>-3,71<br>-3,75<br>-3,75 | 123           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 8<br>X- A1 / 15<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -7,00<br>-6,66<br>-6,81<br>-6,81<br>-6,85<br>-6,85 | 124           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 6<br>X- A1 / 13<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -6,55<br>-6,20<br>-6,21<br>-6,21<br>-6,21<br>-6,21 |
| 125                                   | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -6,12<br>-5,76<br>-5,73<br>-5,73<br>-5,73<br>-5,77 | 126           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -2,85<br>-2,66<br>-2,63<br>-2,63<br>-2,67<br>-2,67 | 127           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 8<br>X- A1 / 15<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -3,71<br>-3,55<br>-3,68<br>-3,68<br>-3,72<br>-3,72 | 128           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 8<br>X- A1 / 15<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -6,91<br>-6,57<br>-6,71<br>-6,71<br>-6,75<br>-6,75 |
| 129                                   | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 6<br>X- A1 / 13<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -6,41<br>-6,07<br>-6,08<br>-6,08<br>-6,08<br>-6,08 | 130           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -5,94<br>-5,59<br>-5,55<br>-5,55<br>-5,59<br>-5,59 | 131           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -2,74<br>-2,56<br>-2,52<br>-2,52<br>-2,56<br>-2,56 | 132           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 8<br>X- A1 / 15<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -3,70<br>-3,53<br>-3,66<br>-3,66<br>-3,69<br>-3,69 |
| 133                                   | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 8<br>X- A1 / 15<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -6,93<br>-6,59<br>-6,72<br>-6,72<br>-6,75<br>-6,75 | 134           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 6<br>X- A1 / 13<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -6,47<br>-6,13<br>-6,13<br>-6,13<br>-6,13<br>-6,13 | 135           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -6,04<br>-5,68<br>-5,63<br>-5,63<br>-5,67<br>-5,67 | 136           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -2,80<br>-2,62<br>-2,57<br>-2,57<br>-2,61<br>-2,61 |
| 137                                   | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 8<br>X- A1 / 15<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -6,30<br>-5,99<br>-6,10<br>-6,10<br>-6,12<br>-6,12 | 138           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -5,95<br>-5,63<br>-5,63<br>-5,63<br>-5,63<br>-5,63 | 139           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -5,61<br>-5,27<br>-5,23<br>-5,23<br>-5,25<br>-5,25 | 140           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -2,32<br>-2,16<br>-2,12<br>-2,12<br>-2,14<br>-2,14 |
| 141                                   | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -2,28<br>-2,13<br>-2,08<br>-2,08<br>-2,10<br>-2,10 | 142           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -2,31<br>-2,16<br>-2,11<br>-2,11<br>-2,12<br>-2,12 | 143           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -4,94<br>-4,65<br>-4,60<br>-4,60<br>-4,62<br>-4,62 | 144           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -4,88<br>-4,59<br>-4,55<br>-4,55<br>-4,57<br>-4,57 |
| 145                                   | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -4,93<br>-4,63<br>-4,58<br>-4,58<br>-4,60<br>-4,60 | 146           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -4,99<br>-4,69<br>-4,64<br>-4,64<br>-4,65<br>-4,65 | 147           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -5,26<br>-4,97<br>-4,98<br>-4,98<br>-4,98<br>-4,98 | 148           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -5,21<br>-4,93<br>-4,94<br>-4,94<br>-4,94<br>-4,94 |
| 149                                   | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -5,24<br>-4,96<br>-4,96<br>-4,96<br>-4,96<br>-4,96 | 150           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -5,28<br>-5,00<br>-5,00<br>-5,00<br>-5,00<br>-5,00 | 151           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 8<br>X- A1 / 15<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -5,58<br>-5,31<br>-5,40<br>-5,40<br>-5,42<br>-5,42 | 152           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 8<br>X- A1 / 15<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -5,55<br>-5,28<br>-5,37<br>-5,37<br>-5,39<br>-5,39 |
| 153                                   | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 8<br>X- A1 / 15<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -5,56<br>-5,29<br>-5,38<br>-5,38<br>-5,39<br>-5,39 | 154           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 8<br>X- A1 / 15<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -5,58<br>-5,31<br>-5,39<br>-5,39<br>-5,40<br>-5,40 | 155           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 8<br>X- A1 / 15<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -2,96<br>-2,83<br>-2,92<br>-2,92<br>-2,94<br>-2,94 | 156           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 8<br>X- A1 / 15<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -2,95<br>-2,82<br>-2,91<br>-2,91<br>-2,92<br>-2,92 |
| 157                                   | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 8<br>X- A1 / 15<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -2,95<br>-2,82<br>-2,90<br>-2,90<br>-2,91<br>-2,91 | 158           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -2,30<br>-2,15<br>-2,09<br>-2,09<br>-2,10<br>-2,10 | 159           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 3<br>X- A1 / 12<br>Y+ A1 / 19<br>Y- A1 / 25 | -2,27<br>-2,12<br>-2,06<br>-2,06<br>-2,06<br>-2,06 | 160           | A1 / 1<br>A1 / 2<br>X+ A1 / 6<br>X- A1 / 13<br>Y+ A1 / 22<br>Y- A1 / 24 | -2,30<br>-2,15<br>-2,09<br>-2,09<br>-2,09<br>-2,09 |
| 161                                   | A1 / 1                                                                  | -4,91                                              | 162           | A1 / 1                                                                  | -4,85                                              | 163           | A1 / 1                                                                  | -4,90                                              | 164           | A1 / 1                                                                  | -4,97                                              |

| RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE |                      |           |               |                      |           |               |                      |           |               |                      |           |
|---------------------------------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|
| Nod3d<br>N.ro                         | Combinazione<br>N.ro | Fz<br>(t) | Nod3d<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro | Fz<br>(t) | Nod3d<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro | Fz<br>(t) | Nod3d<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro | Fz<br>(t) |
|                                       | A1 / 2               | -4,62     |               | A1 / 2               | -4,57     |               | A1 / 2               | -4,61     |               | A1 / 2               | -4,67     |
|                                       | X+ A1 / 3            | -4,57     |               | X+ A1 / 3            | -4,51     |               | X+ A1 / 6            | -4,56     |               | X+ A1 / 6            | -4,62     |
|                                       | X- A1 / 12           | -4,57     |               | X- A1 / 12           | -4,51     |               | X- A1 / 13           | -4,56     |               | X- A1 / 13           | -4,62     |
|                                       | Y+ A1 / 19           | -4,57     |               | Y+ A1 / 19           | -4,51     |               | Y+ A1 / 22           | -4,56     |               | Y+ A1 / 22           | -4,63     |
|                                       | Y- A1 / 25           | -4,57     |               | Y- A1 / 25           | -4,51     |               | Y- A1 / 24           | -4,56     |               | Y- A1 / 24           | -4,63     |
| 165                                   | A1 / 1               | -5,22     | 166           | A1 / 1               | -5,18     | 167           | A1 / 1               | -5,21     | 168           | A1 / 1               | -5,25     |
|                                       | A1 / 2               | -4,94     |               | A1 / 2               | -4,90     |               | A1 / 2               | -4,93     |               | A1 / 2               | -4,97     |
|                                       | X+ A1 / 3            | -4,95     |               | X+ A1 / 3            | -4,91     |               | X+ A1 / 3            | -4,94     |               | X+ A1 / 3            | -4,98     |
|                                       | X- A1 / 12           | -4,95     |               | X- A1 / 12           | -4,91     |               | X- A1 / 12           | -4,94     |               | X- A1 / 12           | -4,98     |
|                                       | Y+ A1 / 19           | -4,95     |               | Y+ A1 / 19           | -4,91     |               | Y+ A1 / 19           | -4,94     |               | Y+ A1 / 19           | -4,98     |
|                                       | Y- A1 / 25           | -4,95     |               | Y- A1 / 25           | -4,91     |               | Y- A1 / 25           | -4,94     |               | Y- A1 / 25           | -4,98     |
| 169                                   | A1 / 1               | -5,54     | 170           | A1 / 1               | -5,51     | 171           | A1 / 1               | -5,53     | 172           | A1 / 1               | -5,55     |
|                                       | A1 / 2               | -5,27     |               | A1 / 2               | -5,24     |               | A1 / 2               | -5,26     |               | A1 / 2               | -5,28     |
|                                       | X+ A1 / 8            | -5,35     |               | X+ A1 / 8            | -5,32     |               | X+ A1 / 9            | -5,33     |               | X+ A1 / 9            | -5,36     |
|                                       | X- A1 / 15           | -5,35     |               | X- A1 / 15           | -5,32     |               | X- A1 / 18           | -5,33     |               | X- A1 / 18           | -5,36     |
|                                       | Y+ A1 / 22           | -5,35     |               | Y+ A1 / 22           | -5,32     |               | Y+ A1 / 19           | -5,34     |               | Y+ A1 / 19           | -5,36     |
|                                       | Y- A1 / 24           | -5,35     |               | Y- A1 / 24           | -5,32     |               | Y- A1 / 25           | -5,34     |               | Y- A1 / 25           | -5,36     |
| 173                                   | A1 / 1               | -2,94     | 174           | A1 / 1               | -2,93     | 175           | A1 / 1               | -2,93     | 176           | A1 / 1               | -2,30     |
|                                       | A1 / 2               | -2,81     |               | A1 / 2               | -2,80     |               | A1 / 2               | -2,80     |               | A1 / 2               | -2,15     |
|                                       | X+ A1 / 8            | -2,88     |               | X+ A1 / 8            | -2,87     |               | X+ A1 / 9            | -2,87     |               | X+ A1 / 6            | -2,10     |
|                                       | X- A1 / 15           | -2,88     |               | X- A1 / 15           | -2,87     |               | X- A1 / 18           | -2,87     |               | X- A1 / 13           | -2,10     |
|                                       | Y+ A1 / 22           | -2,89     |               | Y+ A1 / 22           | -2,87     |               | Y+ A1 / 19           | -2,87     |               | Y+ A1 / 29           | -2,11     |
|                                       | Y- A1 / 24           | -2,89     |               | Y- A1 / 24           | -2,87     |               | Y- A1 / 25           | -2,87     |               | Y- A1 / 31           | -2,11     |
| 177                                   | A1 / 1               | -2,26     | 178           | A1 / 1               | -2,30     | 179           | A1 / 1               | -4,89     | 180           | A1 / 1               | -4,84     |
|                                       | A1 / 2               | -2,12     |               | A1 / 2               | -2,15     |               | A1 / 2               | -4,61     |               | A1 / 2               | -4,56     |
|                                       | X+ A1 / 6            | -2,07     |               | X+ A1 / 6            | -2,11     |               | X+ A1 / 6            | -4,56     |               | X+ A1 / 6            | -4,52     |
|                                       | X- A1 / 13           | -2,07     |               | X- A1 / 13           | -2,11     |               | X- A1 / 13           | -4,56     |               | X- A1 / 13           | -4,52     |
|                                       | Y+ A1 / 29           | -2,09     |               | Y+ A1 / 29           | -2,13     |               | Y+ A1 / 29           | -4,57     |               | Y+ A1 / 29           | -4,53     |
|                                       | Y- A1 / 31           | -2,09     |               | Y- A1 / 31           | -2,13     |               | Y- A1 / 31           | -4,57     |               | Y- A1 / 31           | -4,53     |
| 181                                   | A1 / 1               | -4,89     | 182           | A1 / 1               | -4,95     | 183           | A1 / 1               | -5,20     | 184           | A1 / 1               | -5,16     |
|                                       | A1 / 2               | -4,60     |               | A1 / 2               | -4,67     |               | A1 / 2               | -4,92     |               | A1 / 2               | -4,88     |
|                                       | X+ A1 / 6            | -4,57     |               | X+ A1 / 6            | -4,64     |               | X+ A1 / 3            | -4,93     |               | X+ A1 / 3            | -4,90     |
|                                       | X- A1 / 13           | -4,57     |               | X- A1 / 13           | -4,64     |               | X- A1 / 12           | -4,93     |               | X- A1 / 12           | -4,90     |
|                                       | Y+ A1 / 29           | -4,59     |               | Y+ A1 / 29           | -4,66     |               | Y+ A1 / 19           | -4,93     |               | Y+ A1 / 19           | -4,90     |
|                                       | Y- A1 / 31           | -4,59     |               | Y- A1 / 31           | -4,66     |               | Y- A1 / 25           | -4,93     |               | Y- A1 / 25           | -4,90     |
| 185                                   | A1 / 1               | -5,19     | 186           | A1 / 1               | -5,24     | 187           | A1 / 1               | -5,51     | 188           | A1 / 1               | -5,49     |
|                                       | A1 / 2               | -4,91     |               | A1 / 2               | -4,96     |               | A1 / 2               | -5,24     |               | A1 / 2               | -5,22     |
|                                       | X+ A1 / 3            | -4,93     |               | X+ A1 / 3            | -4,97     |               | X+ A1 / 9            | -5,33     |               | X+ A1 / 9            | -5,31     |
|                                       | X- A1 / 12           | -4,93     |               | X- A1 / 12           | -4,97     |               | X- A1 / 18           | -5,33     |               | X- A1 / 18           | -5,31     |
|                                       | Y+ A1 / 28           | -4,93     |               | Y+ A1 / 28           | -4,97     |               | Y+ A1 / 19           | -5,34     |               | Y+ A1 / 19           | -5,33     |
|                                       | Y- A1 / 34           | -4,93     |               | Y- A1 / 34           | -4,97     |               | Y- A1 / 25           | -5,34     |               | Y- A1 / 25           | -5,33     |
| 189                                   | A1 / 1               | -5,50     | 190           | A1 / 1               | -5,52     | 191           | A1 / 1               | -2,92     | 192           | A1 / 1               | -2,91     |
|                                       | A1 / 2               | -5,23     |               | A1 / 2               | -5,26     |               | A1 / 2               | -2,79     |               | A1 / 2               | -2,78     |
|                                       | X+ A1 / 9            | -5,33     |               | X+ A1 / 9            | -5,36     |               | X+ A1 / 9            | -2,87     |               | X+ A1 / 9            | -2,87     |
|                                       | X- A1 / 18           | -5,33     |               | X- A1 / 18           | -5,36     |               | X- A1 / 18           | -2,87     |               | X- A1 / 18           | -2,87     |
|                                       | Y+ A1 / 19           | -5,35     |               | Y+ A1 / 28           | -5,38     |               | Y+ A1 / 19           | -2,88     |               | Y+ A1 / 19           | -2,88     |
|                                       | Y- A1 / 25           | -5,35     |               | Y- A1 / 34           | -5,38     |               | Y- A1 / 25           | -2,88     |               | Y- A1 / 25           | -2,88     |
| 193                                   | A1 / 1               | -2,91     | 194           | A1 / 1               | -2,29     | 195           | A1 / 1               | -2,27     | 196           | A1 / 1               | -2,31     |
|                                       | A1 / 2               | -2,78     |               | A1 / 2               | -2,15     |               | A1 / 2               | -2,12     |               | A1 / 2               | -2,17     |
|                                       | X+ A1 / 9            | -2,87     |               | X+ A1 / 6            | -2,12     |               | X+ A1 / 6            | -2,10     |               | X+ A1 / 6            | -2,15     |
|                                       | X- A1 / 18           | -2,87     |               | X- A1 / 13           | -2,12     |               | X- A1 / 13           | -2,10     |               | X- A1 / 13           | -2,15     |
|                                       | Y+ A1 / 19           | -2,89     |               | Y+ A1 / 29           | -2,15     |               | Y+ A1 / 29           | -2,13     |               | Y+ A1 / 29           | -2,18     |
|                                       | Y- A1 / 25           | -2,89     |               | Y- A1 / 31           | -2,15     |               | Y- A1 / 31           | -2,13     |               | Y- A1 / 31           | -2,18     |
| 197                                   | A1 / 1               | -4,88     | 198           | A1 / 1               | -4,83     | 199           | A1 / 1               | -4,90     | 200           | A1 / 1               | -4,81     |
|                                       | A1 / 2               | -4,60     |               | A1 / 2               | -4,56     |               | A1 / 2               | -4,62     |               | A1 / 2               | -4,53     |
|                                       | X+ A1 / 6            | -4,58     |               | X+ A1 / 6            | -4,55     |               | X+ A1 / 6            | -4,62     |               | X+ A1 / 6            | -4,53     |
|                                       | X- A1 / 13           | -4,58     |               | X- A1 / 13           | -4,55     |               | X- A1 / 13           | -4,62     |               | X- A1 / 13           | -4,53     |
|                                       | Y+ A1 / 29           | -4,61     |               | Y+ A1 / 29           | -4,58     |               | Y+ A1 / 29           | -4,65     |               | Y+ A1 / 29           | -4,56     |
|                                       | Y- A1 / 31           | -4,61     |               | Y- A1 / 31           | -4,58     |               | Y- A1 / 31           | -4,65     |               | Y- A1 / 31           | -4,56     |
| 201                                   | A1 / 1               | -5,18     | 202           | A1 / 1               | -5,14     | 203           | A1 / 1               | -5,18     | 204           | A1 / 1               | -5,05     |
|                                       | A1 / 2               | -4,91     |               | A1 / 2               | -4,87     |               | A1 / 2               | -4,91     |               | A1 / 2               | -4,79     |
|                                       | X+ A1 / 3            | -4,93     |               | X+ A1 / 3            | -4,90     |               | X+ A1 / 3            | -4,94     |               | X+ A1 / 9            | -4,82     |
|                                       | X- A1 / 12           | -4,93     |               | X- A1 / 12           | -4,90     |               | X- A1 / 12           | -4,94     |               | X- A1 / 18           | -4,82     |
|                                       | Y+ A1 / 28           | -4,93     |               | Y+ A1 / 28           | -4,90     |               | Y+ A1 / 28           | -4,94     |               | Y+ A1 / 28           | -4,82     |
|                                       | Y- A1 / 34           | -4,93     |               | Y- A1 / 34           | -4,90     |               | Y- A1 / 34           | -4,94     |               | Y- A1 / 34           | -4,82     |
| 205                                   | A1 / 1               | -5,49     | 206           | A1 / 1               | -5,47     | 207           | A1 / 1               | -5,48     | 208           | A1 / 1               | -5,30     |
|                                       | A1 / 2               | -5,23     |               | A1 / 2               | -5,20     |               | A1 / 2               | -5,22     |               | A1 / 2               | -5,05     |
|                                       | X+ A1 / 9            | -5,34     |               | X+ A1 / 9            | -5,32     |               | X+ A1 / 9            | -5,35     |               | X+ A1 / 9            | -5,18     |
|                                       | X- A1 / 18           | -5,34     |               | X- A1 / 18           | -5,32     |               | X- A1 / 18           | -5,35     |               | X- A1 / 18           | -5,18     |
|                                       | Y+ A1 / 28           | -5,36     |               | Y+ A1 / 28           | -5,35     |               | Y+ A1 / 28           | -5,38     |               | Y+ A1 / 28           | -5,21     |
|                                       | Y- A1 / 34           | -5,36     |               | Y- A1 / 34           | -5,35     |               | Y- A1 / 34           | -5,38     |               | Y- A1 / 34           | -5,21     |
| 209                                   | A1 / 1               | -2,90     | 210           | A1 / 1               | -2,90     | 211           | A1 / 1               | -2,90     | 212           | A1 / 1               | -3,00     |
|                                       | A1 / 2               | -2,78     |               | A1 / 2               | -2,77     |               | A1 / 2               | -2,77     |               | A1 / 2               | -2,83     |

| RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE |                      |         |           |               |                      |         |           |               |                      |         |           |
|---------------------------------------|----------------------|---------|-----------|---------------|----------------------|---------|-----------|---------------|----------------------|---------|-----------|
| Nod3d<br>N.ro                         | Combinazione<br>N.ro |         | Fz<br>(t) | Nod3d<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro |         | Fz<br>(t) | Nod3d<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro |         | Fz<br>(t) |
|                                       | X+                   | A1 / 9  | -2,88     |               | X+                   | A1 / 9  | -2,88     |               | X+                   | A1 / 9  | -2,88     |
|                                       | X-                   | A1 / 18 | -2,88     |               | X-                   | A1 / 18 | -2,88     |               | X-                   | A1 / 18 | -2,88     |
|                                       | Y+                   | A1 / 28 | -2,90     |               | Y+                   | A1 / 28 | -2,90     |               | Y+                   | A1 / 28 | -2,91     |
|                                       | Y-                   | A1 / 34 | -2,90     |               | Y-                   | A1 / 34 | -2,90     |               | Y-                   | A1 / 34 | -2,91     |
|                                       |                      |         |           |               |                      |         |           |               |                      |         |           |
| 213                                   |                      | A1 / 1  | -3,15     | 214           |                      | A1 / 1  | -3,30     | 215           |                      | A1 / 1  | -0,69     |
|                                       |                      | A1 / 2  | -2,98     |               |                      | A1 / 2  | -3,14     |               |                      | A1 / 2  | -0,65     |
|                                       | X+                   | A1 / 9  | -3,01     |               | X+                   | A1 / 9  | -3,23     |               | X+                   | A1 / 6  | -0,65     |
|                                       | X-                   | A1 / 18 | -3,01     |               | X-                   | A1 / 18 | -3,23     |               | X-                   | A1 / 13 | -0,65     |
|                                       | Y+                   | A1 / 28 | -3,02     |               | Y+                   | A1 / 28 | -3,25     |               | Y+                   | A1 / 29 | -0,65     |
|                                       | Y-                   | A1 / 34 | -3,02     |               | Y-                   | A1 / 34 | -3,25     |               | Y-                   | A1 / 31 | -0,65     |
|                                       |                      |         |           |               |                      |         |           |               |                      |         |           |
| 217                                   |                      | A1 / 1  | -0,76     |               |                      |         |           |               |                      |         |           |
|                                       |                      | A1 / 2  | -0,72     |               |                      |         |           |               |                      |         |           |
|                                       | X+                   | A1 / 9  | -0,74     |               |                      |         |           |               |                      |         |           |
|                                       | X-                   | A1 / 18 | -0,74     |               |                      |         |           |               |                      |         |           |
|                                       | Y+                   | A1 / 28 | -0,75     |               |                      |         |           |               |                      |         |           |
|                                       | Y-                   | A1 / 34 | -0,75     |               |                      |         |           |               |                      |         |           |

| PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER |             |               |                |                    |              |                  |             |                  |                  |                 |              |                  |
|--------------------------------------|-------------|---------------|----------------|--------------------|--------------|------------------|-------------|------------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|
| IDENTIFICATIVO                       |             |               |                | CONDIZIONE DRENATA |              |                  |             |                  |                  |                 | NON DRENATA  |                  |
| Piast<br>N.ro                        | Infiss<br>m | Tipo<br>Tabel | Gamma<br>kg/mc | Fi'<br>Grd         | C'<br>kg/cmq | Mod.El<br>kg/cmq | Poiss<br>on | P base<br>kg/cmq | Indice<br>Rigid. | IndRig<br>Crit. | Cu<br>kg/cmq | P base<br>kg/cmq |
| 1                                    | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 11051,00         | 40,26           |              |                  |
| 2                                    | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10863,28         | 40,26           |              |                  |
| 3                                    | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10084,69         | 40,26           |              |                  |
| 4                                    | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10084,69         | 40,26           |              |                  |
| 5                                    | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 6                                    | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 7                                    | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 8                                    | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 9                                    | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 10                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 11                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9750,82          | 40,26           |              |                  |
| 12                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10348,50         | 40,26           |              |                  |
| 13                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10095,98         | 40,26           |              |                  |
| 14                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 11108,89         | 40,26           |              |                  |
| 15                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 12270,95         | 40,26           |              |                  |
| 16                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 12960,95         | 40,26           |              |                  |
| 17                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 11705,55         | 40,26           |              |                  |
| 18                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 11330,62         | 40,26           |              |                  |
| 19                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 13104,69         | 40,26           |              |                  |
| 20                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 13462,28         | 40,26           |              |                  |
| 21                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 13462,28         | 40,26           |              |                  |
| 22                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 13462,28         | 40,26           |              |                  |

| PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER |             |               |                |                    |              |                  |             |                  |                  |                 |              |                  |
|--------------------------------------|-------------|---------------|----------------|--------------------|--------------|------------------|-------------|------------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|
| IDENTIFICATIVO                       |             |               |                | CONDIZIONE DRENATA |              |                  |             |                  |                  |                 | NON DRENATA  |                  |
| Piast<br>N.ro                        | Infiss<br>m | Tipo<br>Tabel | Gamma<br>kg/mc | Fi'<br>Grd         | C'<br>kg/cmq | Mod.El<br>kg/cmq | Poiss<br>on | P base<br>kg/cmq | Indice<br>Rigid. | IndRig<br>Crit. | Cu<br>kg/cmq | P base<br>kg/cmq |
| 23                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9906,99          | 40,26           |              |                  |
| 24                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9906,99          | 40,26           |              |                  |
| 25                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9906,99          | 40,26           |              |                  |
| 26                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9906,99          | 40,26           |              |                  |
| 27                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 8641,82          | 40,26           |              |                  |
| 28                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 8641,82          | 40,26           |              |                  |
| 29                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 8641,82          | 40,26           |              |                  |
| 30                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9906,99          | 40,26           |              |                  |
| 31                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9906,99          | 40,26           |              |                  |
| 32                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 8641,82          | 40,26           |              |                  |
| 33                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 8641,82          | 40,26           |              |                  |
| 34                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 8641,82          | 40,26           |              |                  |
| 35                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9906,99          | 40,26           |              |                  |
| 36                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9906,99          | 40,26           |              |                  |
| 37                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 8641,82          | 40,26           |              |                  |
| 38                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 8641,82          | 40,26           |              |                  |
| 39                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 8641,82          | 40,26           |              |                  |
| 40                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9906,99          | 40,26           |              |                  |
| 41                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 8833,84          | 40,26           |              |                  |
| 42                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 8833,84          | 40,26           |              |                  |
| 43                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 8833,84          | 40,26           |              |                  |
| 44                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 45                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 46                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 47                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 48                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 49                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 50                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 51                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 52                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 53                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |

| PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER |             |               |                |                    |              |                  |             |                  |                  |                 |              |                  |
|--------------------------------------|-------------|---------------|----------------|--------------------|--------------|------------------|-------------|------------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|
| IDENTIFICATIVO                       |             |               |                | CONDIZIONE DRENATA |              |                  |             |                  |                  |                 | NON DRENATA  |                  |
| Piast<br>N.ro                        | Infiss<br>m | Tipo<br>Tabel | Gamma<br>kg/mc | Fi'<br>Grd         | C'<br>kg/cmq | Mod.El<br>kg/cmq | Poiss<br>on | P base<br>kg/cmq | Indice<br>Rigid. | IndRig<br>Crit. | Cu<br>kg/cmq | P base<br>kg/cmq |
| 54                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 55                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 56                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 57                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 58                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 59                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 60                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 61                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 62                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 63                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 64                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 65                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 66                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 67                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 68                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 69                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 70                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 71                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 72                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 73                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 74                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 75                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 76                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 77                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 78                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 79                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 80                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 81                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 82                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 83                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 84                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |

| PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER |             |               |                |                    |              |                  |             |                  |                  |                 |              |                  |
|--------------------------------------|-------------|---------------|----------------|--------------------|--------------|------------------|-------------|------------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|
| IDENTIFICATIVO                       |             |               |                | CONDIZIONE DRENATA |              |                  |             |                  |                  |                 | NON DRENATA  |                  |
| Piast<br>N.ro                        | Infiss<br>m | Tipo<br>Tabel | Gamma<br>kg/mc | Fi'<br>Grd         | C'<br>kg/cmq | Mod.El<br>kg/cmq | Poiss<br>on | P base<br>kg/cmq | Indice<br>Rigid. | IndRig<br>Crit. | Cu<br>kg/cmq | P base<br>kg/cmq |
| 85                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 86                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 87                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 88                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 89                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 90                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 91                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 92                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 93                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 94                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 95                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 96                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 97                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 98                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 99                                   | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 100                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 101                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 102                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 103                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 104                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9121,92          | 40,26           |              |                  |
| 105                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 106                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 107                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 108                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9121,92          | 40,26           |              |                  |
| 109                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 110                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 111                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9045,99          | 40,26           |              |                  |
| 112                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9121,92          | 40,26           |              |                  |
| 113                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 114                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |
| 115                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 10279,29         | 40,26           |              |                  |

| PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER |             |               |                |                    |              |                  |             |                  |                  |                 |              |                  |
|--------------------------------------|-------------|---------------|----------------|--------------------|--------------|------------------|-------------|------------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|
| IDENTIFICATIVO                       |             |               |                | CONDIZIONE DRENATA |              |                  |             |                  |                  |                 | NON DRENATA  |                  |
| Piast<br>N.ro                        | Infiss<br>m | Tipo<br>Tabel | Gamma<br>kg/mc | Fi'<br>Grd         | C'<br>kg/cmq | Mod.El<br>kg/cmq | Poiss<br>on | P base<br>kg/cmq | Indice<br>Rigid. | IndRig<br>Crit. | Cu<br>kg/cmq | P base<br>kg/cmq |
| 116                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9972,88          | 40,26           |              |                  |
| 117                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9972,88          | 40,26           |              |                  |
| 118                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 9972,88          | 40,26           |              |                  |
| 119                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 12183,14         | 40,26           |              |                  |
| 120                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 12183,14         | 40,26           |              |                  |
| 121                                  | 0,60        | M1            | 1800           | 24,00              | 0,00         | 2063,00          | 0,40        | 0,11             | 12183,14         | 40,26           |              |                  |

| COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE |               |      |      |               |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------|------|---------------|----------------|------|------|--------------|--------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|
| Piast<br>Nro                                                  | Brinch Hansen |      |      | IcTe<br>Gc=Gq | Incl.PianoPosa |      |      | Comb<br>N.ro | Igrk<br>Sism | CoeffIncl.Car. |      |      | Affondamento |      |      | Forma |      |      | Punzonamento |      |      |
|                                                               | Nc            | Nq   | Ng   |               | Bc             | Bq   | Bg   |              |              | IcV            | IqV  | IqV  | Dc           | Dq   | Dg   | Sc    | Sq   | Sg   | Psic         | Psig | Psig |
| 1                                                             | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,32         | 1,29 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,32         | 1,29 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+ A1/8      | 1,00         | 0,84           | 0,85 | 0,77 | 1,32         | 1,29 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X- A1/15     | 1,00         | 0,83           | 0,85 | 0,77 | 1,32         | 1,29 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+ A1/22     | 1,00         | 0,86           | 0,88 | 0,80 | 1,32         | 1,29 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y- A1/24     | 1,00         | 0,87           | 0,88 | 0,81 | 1,32         | 1,29 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
| 2                                                             | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,31         | 1,28 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,31         | 1,28 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+ A1/3      | 1,00         | 0,83           | 0,85 | 0,77 | 1,31         | 1,28 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X- A1/12     | 1,00         | 0,84           | 0,85 | 0,77 | 1,31         | 1,28 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+ A1/19     | 1,00         | 0,86           | 0,88 | 0,80 | 1,31         | 1,28 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y- A1/25     | 1,00         | 0,87           | 0,88 | 0,81 | 1,31         | 1,28 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
| 3                                                             | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34         | 1,30 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34         | 1,30 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+ A1/8      | 1,00         | 0,84           | 0,85 | 0,77 | 1,34         | 1,30 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X- A1/15     | 1,00         | 0,83           | 0,85 | 0,77 | 1,34         | 1,30 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+ A1/22     | 1,00         | 0,86           | 0,88 | 0,80 | 1,34         | 1,30 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y- A1/24     | 1,00         | 0,87           | 0,88 | 0,81 | 1,34         | 1,30 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
| 4                                                             | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34         | 1,30 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34         | 1,30 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+ A1/3      | 1,00         | 0,83           | 0,85 | 0,77 | 1,34         | 1,30 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X- A1/12     | 1,00         | 0,84           | 0,85 | 0,77 | 1,34         | 1,30 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+ A1/19     | 1,00         | 0,86           | 0,88 | 0,80 | 1,34         | 1,30 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y- A1/25     | 1,00         | 0,87           | 0,88 | 0,81 | 1,34         | 1,30 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
| 5                                                             | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+ A1/3      | 1,00         | 0,83           | 0,85 | 0,77 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X- A1/12     | 1,00         | 0,84           | 0,85 | 0,77 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+ A1/19     | 1,00         | 0,86           | 0,88 | 0,80 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y- A1/25     | 1,00         | 0,87           | 0,88 | 0,81 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
| 6                                                             | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+ A1/8      | 1,00         | 0,84           | 0,85 | 0,77 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X- A1/15     | 1,00         | 0,83           | 0,85 | 0,77 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+ A1/22     | 1,00         | 0,86           | 0,88 | 0,80 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y- A1/24     | 1,00         | 0,87           | 0,88 | 0,81 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
| 7                                                             | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+ A1/6      | 1,00         | 0,83           | 0,85 | 0,77 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X- A1/13     | 1,00         | 0,84           | 0,85 | 0,77 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+ A1/22     | 1,00         | 0,86           | 0,88 | 0,80 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y- A1/24     | 1,00         | 0,87           | 0,88 | 0,81 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
| 8                                                             | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+ A1/9      | 1,00         | 0,84           | 0,85 | 0,77 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X- A1/18     | 1,00         | 0,83           | 0,85 | 0,77 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+ A1/19     | 1,00         | 0,86           | 0,88 | 0,80 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y- A1/25     | 1,00         | 0,87           | 0,88 | 0,81 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
| 9                                                             | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+ A1/6      | 1,00         | 0,83           | 0,85 | 0,77 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X- A1/13     | 1,00         | 0,84           | 0,85 | 0,77 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+ A1/29     | 1,00         | 0,87           | 0,88 | 0,81 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y- A1/31     | 1,00         | 0,86           | 0,88 | 0,80 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
| 10                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+ A1/9      | 1,00         | 0,84           | 0,85 | 0,77 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X- A1/18     | 1,00         | 0,83           | 0,85 | 0,77 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |

| COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE |               |      |      |                |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------|------|----------------|----------------|------|------|--------------|--------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| Piastr<br>Nro                                                 | Brinch Hansen |      |      | IcIte<br>Gc=Gq | Incl.PianoPosa |      |      | Comb<br>N.ro | Ilgk<br>Sism | Coeffincl.Car. |      |      | Affondamento |      |      | Forma |      |      | Punzonamento |      |      |      |
|                                                               | Nc            | Nq   | Ng   |                | Bc             | Bq   | Bg   |              |              | IcV            | IqV  | IgV  | Dc           | Dq   | Dg   | Sc    | Sq   | Sg   | Psic         | Psig | Psig |      |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 11                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,31 | 1,27 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,31 | 1,27 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/6         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,31 | 1,27 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/13        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,31 | 1,27 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/29        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,31 | 1,27 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/31        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,31 | 1,27 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 12                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/9         | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/18        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/28        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/34        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 13                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,34 | 1,30 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,34 | 1,30 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/6         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,34 | 1,30 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/13        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,34 | 1,30 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/29        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,34 | 1,30 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/31        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,34 | 1,30 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 14                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/9         | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/18        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/28        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/34        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 15                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,39 | 1,35 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,39 | 1,35 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/6         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,39 | 1,35 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/13        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,39 | 1,35 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/29        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,39 | 1,35 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/31        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,39 | 1,35 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 16                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,43 | 1,38 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,43 | 1,38 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/9         | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,43 | 1,38 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/18        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,43 | 1,38 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/28        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,43 | 1,38 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/34        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,43 | 1,38 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 17                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,36 | 1,32 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,36 | 1,32 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/6         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,36 | 1,32 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/13        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,36 | 1,32 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/29        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,36 | 1,32 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/31        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,36 | 1,32 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 18                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,33 | 1,30 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,33 | 1,30 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/6         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,33 | 1,30 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/13        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,33 | 1,30 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/29        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,33 | 1,30 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/31        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,33 | 1,30 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 19                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,44 | 1,39 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,44 | 1,39 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/6         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,44 | 1,39 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/13        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,44 | 1,39 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/29        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,44 | 1,39 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/31        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,44 | 1,39 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 20                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,46 | 1,41 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,46 | 1,41 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,46 | 1,41 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,46 | 1,41 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,46 | 1,41 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,46 | 1,41 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 21                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |

| COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE |               |      |      |                |                |      |      |              |             |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------|------|----------------|----------------|------|------|--------------|-------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| Piast<br>Nro                                                  | Brinch Hansen |      |      | IcIte<br>Gc=Gq | Incl.PianoPosa |      |      | Comb<br>N.ro | Igk<br>Sism | Coeffincl.Car. |      |      | Affondamento |      |      | Forma |      |      | Punzonamento |      |      |      |
|                                                               | Nc            | Nq   | Ng   |                | Bc             | Bq   | Bg   |              |             | IcV            | IqV  | IgV  | Dc           | Dq   | Dg   | Sc    | Sq   | Sg   | Psic         | Psig | Psig |      |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/24       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 24                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/8        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/15       | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/22       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/24       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 25                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 26                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/8        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/15       | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/22       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/24       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 27                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/8        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/15       | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/22       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/24       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 28                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/6        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/13       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/22       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/24       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 29                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 30                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 31                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/8        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/15       | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/22       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/24       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 32                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/8        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/15       | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/22       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/24       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 33                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/6        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/13       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/22       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/24       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 34                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 35                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 36                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/8        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/15       | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/22       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/24       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

| COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE |               |      |      |                |                |      |      |              |             |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------|------|----------------|----------------|------|------|--------------|-------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| Piastr<br>Nro                                                 | Brinch Hansen |      |      | IcIte<br>Gc=Gq | Incl.PianoPosa |      |      | Comb<br>N.ro | Igr<br>Sism | CoeffIncl.Car. |      |      | Affondamento |      |      | Forma |      |      | Punzonamento |      |      |      |
|                                                               | Nc            | Nq   | Ng   |                | Bc             | Bq   | Bg   |              |             | IcV            | IqV  | IgV  | Dc           | Dq   | Dg   | Sc    | Sq   | Sg   | Psic         | Psig | Psig |      |
| 37                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/8        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/15       | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/22       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/24       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 38                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/6        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/13       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/22       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/24       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 39                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,23 | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 40                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,32 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 41                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/8        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/15       | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/22       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/24       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 42                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 43                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,24 | 1,21 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 44                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 45                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 46                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 47                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 48                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 49                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

| COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE |               |      |      |                    |                |      |      |              |              |                 |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------|------|--------------------|----------------|------|------|--------------|--------------|-----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| Piastr<br>Nro                                                 | Brinch Hansen |      |      | IcI<br>Te<br>Gc=Gq | Incl.PianoPosa |      |      | Comb<br>N.ro | Ilgk<br>Sism | Coeff.incl.Car. |      |      | Affondamento |      |      | Forma |      |      | Punzonamento |      |      |      |
|                                                               | Nc            | Nq   | Ng   |                    | Bc             | Bq   | Bg   |              |              | IcV             | IqV  | IgV  | Dc           | Dq   | Dg   | Sc    | Sq   | Sg   | Psic         | Psiq | Psig |      |
| 50                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/3         | 1,00            | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/12        | 1,00            | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00            | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00            | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 51                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/3         | 1,00            | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/12        | 1,00            | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00            | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00            | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 52                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/3         | 1,00            | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/12        | 1,00            | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00            | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00            | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 53                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/3         | 1,00            | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/12        | 1,00            | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00            | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00            | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 54                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/3         | 1,00            | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/12        | 1,00            | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00            | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00            | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 55                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/8         | 1,00            | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/15        | 1,00            | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/22        | 1,00            | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/24        | 1,00            | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 56                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/8         | 1,00            | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/15        | 1,00            | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/22        | 1,00            | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/24        | 1,00            | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 57                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/8         | 1,00            | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/15        | 1,00            | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/22        | 1,00            | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/24        | 1,00            | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 58                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,25         | 1,23 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/8         | 1,00            | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/15        | 1,00            | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/22        | 1,00            | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/24        | 1,00            | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 59                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/8         | 1,00            | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/15        | 1,00            | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/22        | 1,00            | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/24        | 1,00            | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 60                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/8         | 1,00            | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/15        | 1,00            | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/22        | 1,00            | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/24        | 1,00            | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 61                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/8         | 1,00            | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/15        | 1,00            | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/22        | 1,00            | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/24        | 1,00            | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 62                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/3         | 1,00            | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/12        | 1,00            | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00            | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00            | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 63                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00         | 1,00            | 1,00 | 1,00 | 1,28         | 1,25 | 1,00 | 1,50  | 1,45 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |

| COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE |               |      |      |                |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------|------|----------------|----------------|------|------|--------------|--------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| Piastr<br>Nro                                                 | Brinch Hansen |      |      | IcIte<br>Gc=Gq | Incl.PianoPosa |      |      | Comb<br>N.ro | Ilgk<br>Sism | Coeffincl.Car. |      |      | Affondamento |      |      | Forma |      |      | Punzonamento |      |      |      |
|                                                               | Nc            | Nq   | Ng   |                | Bc             | Bq   | Bg   |              |              | IcV            | IqV  | IgV  | Dc           | Dq   | Dg   | Sc    | Sq   | Sg   | Psic         | Psig | Psig |      |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
| 64                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/6         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/13        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/22        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/24        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
| 65                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
| 66                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
| 67                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/6         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/13        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/22        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/24        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
| 68                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/6         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/13        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/22        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/24        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
| 69                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
| 70                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
| 71                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
| 72                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/3         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/12        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
| 73                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/8         | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/15        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/22        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/24        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,   |      |       |      |      |              |      |      |      |

| COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE |               |      |      |               |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |        |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------|------|---------------|----------------|------|------|--------------|--------------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------|------|------|--------------|------|------|------|
| Piastr<br>Nro                                                 | Brinch Hansen |      |      | IcTe<br>Gc=Gq | Incl.PianoPosa |      |      | Comb<br>N.ro | Ilgk<br>Sism | Coeffincl.Car. |      |      | Affondamento |      |      | Forma  |      |      | Punzonamento |      |      |      |
|                                                               | Nc            | Nq   | Ng   |               | Bc             | Bq   | Bg   |              |              | IcV            | IqV  | IgV  | Dc           | Dq   | Dg   | Sc     | Sq   | Sg   | Psic         | Psig | Psig |      |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+           | A1/9         | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X-           | A1/18        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |        |      |      |              |      |      |      |
| 77                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+           | A1/8         | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X-           | A1/15        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+           | A1/22        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y-           | A1/24        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |        |      |      |              |      |      |      |
| 78                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+           | A1/8         | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X-           | A1/15        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+           | A1/22        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y-           | A1/24        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |        |      |      |              |      |      |      |
| 79                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+           | A1/9         | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X-           | A1/18        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |        |      |      |              |      |      |      |
| 80                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+           | A1/6         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X-           | A1/13        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+           | A1/29        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y-           | A1/31        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |        |      |      |              |      |      |      |
| 81                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+           | A1/6         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X-           | A1/13        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+           | A1/29        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y-           | A1/31        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |        |      |      |              |      |      |      |
| 82                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+           | A1/6         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X-           | A1/13        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+           | A1/29        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y-           | A1/31        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |        |      |      |              |      |      |      |
| 83                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+           | A1/6         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X-           | A1/13        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+           | A1/29        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y-           | A1/31        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |        |      |      |              |      |      |      |
| 84                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+           | A1/6         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X-           | A1/13        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+           | A1/29        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y-           | A1/31        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |        |      |      |              |      |      |      |
| 85                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+           | A1/6         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X-           | A1/13        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+           | A1/29        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y-           | A1/31        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |        |      |      |              |      |      |      |
| 86                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+           | A1/6         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X-           | A1/13        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+           | A1/29        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y-           | A1/31        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |        |      |      |              |      |      |      |
| 87                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+           | A1/3         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X-           | A1/12        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y+           | A1/19        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | Y-           | A1/25        | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |        |      |      |              |      |      |      |
| 88                                                            | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00          | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      |              | A1/2         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,25 | 1,23 | 1,00   | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |               |                |      |      | X+           | A1/3         | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,25 | 1,23 | 1,00</ |      |      |              |      |      |      |

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2013 - Lic. Nro: 21832

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2013 - Lic. Nro: 21832

| COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE |               |      |      |                    |                |      |      |              |             |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------|------|--------------------|----------------|------|------|--------------|-------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| Piast<br>Nro                                                  | Brinch Hansen |      |      | IcI<br>Te<br>Gc=Gq | Incl.PianoPosa |      |      | Comb<br>N.ro | Igk<br>Sism | CoeffIncl.Car. |      |      | Affondamento |      |      | Forma |      |      | Punzonamento |      |      |      |
|                                                               | Nc            | Nq   | Ng   |                    | Bc             | Bq   | Bg   |              |             | IcV            | IqV  | IgV  | Dc           | Dq   | Dg   | Sc    | Sq   | Sg   | Psic         | Psig | Psig |      |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/34       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,28 | 1,25 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 116                                                           | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/6        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/13       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/29       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/31       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 117                                                           | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/9        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/18       | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/28       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/34       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 118                                                           | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/9        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/18       | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/28       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/34       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 119                                                           | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/6        | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/13       | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/29       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/31       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 120                                                           | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/9        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/18       | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/28       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/34       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 121                                                           | 19,32         | 9,60 | 9,44 | 1,00               | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      |              | A1/2        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X+           | A1/9        | 1,00           | 0,84 | 0,85 | 0,77         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | X-           | A1/18       | 1,00           | 0,83 | 0,85 | 0,77         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y+           | A1/28       | 1,00           | 0,87 | 0,88 | 0,81         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                               |               |      |      |                    |                |      |      | Y-           | A1/34       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,80         | 1,38 | 1,34 | 1,00  | 1,50 | 1,45 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFIICATIVO               |                |              |          |          | DRENATE        |              | NON DRENATE    |              | RISULTATI |                  |                  |                |                   |                    |
| Piastr<br>N.ro                | Nodo3d<br>N.ro | Comb<br>N.ro | Bx'<br>m | By'<br>m | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | N<br>(t)  | Coeff.<br>Sicur. | Minimo<br>CoeSic | N/Ar<br>kg/cmq | QLim/Ar<br>kg/cmq | Status<br>Verifica |
| 1                             | 1              | A1 / 1       | 0,46     | 0,46     | 1800           | 2,0          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,46     | 0,46     | 1800           | 2,0          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,46     | 0,46     | 1800           | 1,7          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,46     | 0,46     | 1800           | 1,7          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,46     | 0,46     | 1800           | 1,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,46     | 0,46     | 1800           | 1,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
| 2                             | 2              | A1 / 1       | 0,49     | 0,49     | 1800           | 2,3          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,49     | 0,49     | 1800           | 2,3          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,49     | 0,49     | 1800           | 1,9          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,49     | 0,49     | 1800           | 1,9          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,49     | 0,49     | 1800           | 2,0          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,49     | 0,49     | 1800           | 2,0          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
| 3                             | 3              | A1 / 1       | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,2          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,2          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,3          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,3          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
| 4                             | 4              | A1 / 1       | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,2          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,2          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,3          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,3          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
| 5                             | 5              | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
| 6                             | 6              | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO                |                |              |          |          |                | DRENATE      |                | NON DRENATE  |          | RISULTATI        |                  |                |                   |                    |
| Piastr<br>N.ro                | Nodo3d<br>N.ro | Comb<br>N.ro | Bx'<br>m | By'<br>m | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | N<br>(t) | Coeff.<br>Sicur. | Minimo<br>CoeSic | N/Ar<br>kg/cmq | QLim/Ar<br>kg/cmq | Status<br>Verifica |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 7                             | 7              | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 8                             | 8              | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 9                             | 9              | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 10                            | 10             | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 11                            | 11             | A1 / 1       | 0,69     | 0,69     | 1800           | 4,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,69     | 0,69     | 1800           | 4,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,69     | 0,69     | 1800           | 3,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,69     | 0,69     | 1800           | 3,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,69     | 0,69     | 1800           | 4,0          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,69     | 0,69     | 1800           | 4,0          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 12                            | 12             | A1 / 1       | 0,58     | 0,58     | 1800           | 3,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,58     | 0,58     | 1800           | 3,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,58     | 0,58     | 1800           | 2,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,58     | 0,58     | 1800           | 2,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 28   | 0,58     | 0,58     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 34   | 0,58     | 0,58     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 13                            | 13             | A1 / 1       | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,62     | 0,62     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 14                            | 14             | A1 / 1       | 0,46     | 0,46     | 1800           | 1,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,46     | 0,46     | 1800           | 1,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,46     | 0,46     | 1800           | 1,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,46     | 0,46     | 1800           | 1,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 28   | 0,46     | 0,46     | 1800           | 1,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 34   | 0,46     | 0,46     | 1800           | 1,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 15                            | 15             | A1 / 1       | 0,30     | 0,30     | 1800           | 0,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,30     | 0,30     | 1800           | 0,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,30     | 0,30     | 1800           | 0,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,30     | 0,30     | 1800           | 0,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,30     | 0,30     | 1800           | 0,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,30     | 0,30     | 1800           | 0,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 16                            | 16             | A1 / 1       | 0,22     | 0,22     | 1800           | 0,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,22     | 0,22     | 1800           | 0,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,22     | 0,22     | 1800           | 0,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,22     | 0,22     | 1800           | 0,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 28   | 0,22     | 0,22     | 1800           | 0,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 34   | 0,22     | 0,22     | 1800           | 0,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 17                            | 17             | A1 / 1       | 0,37     | 0,37     | 1800           | 1,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,37     | 0,37     | 1800           | 1,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,37     | 0,37     | 1800           | 1,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,37     | 0,37     | 1800           | 1,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,37     | 0,37     | 1800           | 1,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,37     | 0,37     | 1800           | 1,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 18                            | 18             | A1 / 1       | 0,42     | 0,42     | 1800           | 1,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,42     | 0,42     | 1800           | 1,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,42     | 0,42     | 1800           | 1,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,42     | 0,42     | 1800           | 1,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO                |                |              |          |          |                | DRENATE      |                | NON DRENATE  |          | RISULTATI        |                  |                |                   |                    |
| Piastr<br>N.ro                | Nodo3d<br>N.ro | Comb<br>N.ro | Bx'<br>m | By'<br>m | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | N<br>(t) | Coeff.<br>Sicur. | Minimo<br>CoeSic | N/Ar<br>kg/cmq | QLim/Ar<br>kg/cmq | Status<br>Verifica |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,42     | 0,42     | 1800           | 1,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,42     | 0,42     | 1800           | 1,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 19                            | 19             | A1 / 1       | 0,20     | 0,20     | 1800           | 0,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,20     | 0,20     | 1800           | 0,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,20     | 0,20     | 1800           | 0,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,20     | 0,20     | 1800           | 0,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,20     | 0,20     | 1800           | 0,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,20     | 0,20     | 1800           | 0,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 20                            | 20             | A1 / 1       | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 21                            | 21             | A1 / 1       | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 22                            | 22             | A1 / 1       | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,17     | 0,17     | 1800           | 0,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 23                            | 119            | A1 / 1       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 24                            | 120            | A1 / 1       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 25                            | 121            | A1 / 1       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 26                            | 122            | A1 / 1       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 27                            | 123            | A1 / 1       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 28                            | 124            | A1 / 1       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 29                            | 125            | A1 / 1       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 30                            | 126            | A1 / 1       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO                |                |              |          |          |                | DRENATE      |                | NON DRENATE  |          | RISULTATI        |                  |                |                   |                    |
| Piastr<br>N.ro                | Nodo3d<br>N.ro | Comb<br>N.ro | Bx'<br>m | By'<br>m | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | N<br>(t) | Coeff.<br>Sicur. | Minimo<br>CoeSic | N/Ar<br>kg/cmq | QLim/Ar<br>kg/cmq | Status<br>Verifica |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 31                            | 127            | A1 / 1       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 32                            | 128            | A1 / 1       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 33                            | 129            | A1 / 1       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 34                            | 130            | A1 / 1       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 35                            | 131            | A1 / 1       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 36                            | 132            | A1 / 1       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 37                            | 133            | A1 / 1       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 38                            | 134            | A1 / 1       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 39                            | 135            | A1 / 1       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,93     | 0,93     | 1800           | 8,5          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,1          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,93     | 0,93     | 1800           | 7,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 40                            | 136            | A1 / 1       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,66     | 0,66     | 1800           | 4,2          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,66     | 0,66     | 1800           | 3,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 41                            | 137            | A1 / 1       | 0,88     | 0,88     | 1800           | 7,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,88     | 0,88     | 1800           | 7,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,88     | 0,88     | 1800           | 6,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,88     | 0,88     | 1800           | 6,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,88     | 0,88     | 1800           | 6,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,88     | 0,88     | 1800           | 6,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 42                            | 138            | A1 / 1       | 0,88     | 0,88     | 1800           | 7,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,88     | 0,88     | 1800           | 7,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,88     | 0,88     | 1800           | 6,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,88     | 0,88     | 1800           | 6,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO                |                |              |          |          |                | DRENATE      |                | NON DRENATE  |          | RISULTATI        |                  |                |                   |                    |
| Piastr<br>N.ro                | Nodo3d<br>N.ro | Comb<br>N.ro | Bx'<br>m | By'<br>m | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | N<br>(t) | Coeff.<br>Sicur. | Minimo<br>CoeSic | N/Ar<br>kg/cmq | QLim/Ar<br>kg/cmq | Status<br>Verifica |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,88     | 0,88     | 1800           | 6,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,88     | 0,88     | 1800           | 6,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 43                            | 139            | A1 / 1       | 0,88     | 0,88     | 1800           | 7,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,88     | 0,88     | 1800           | 7,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,88     | 0,88     | 1800           | 6,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,88     | 0,88     | 1800           | 6,4          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,88     | 0,88     | 1800           | 6,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,88     | 0,88     | 1800           | 6,6          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 44                            | 140            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 45                            | 141            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 46                            | 142            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 47                            | 143            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 48                            | 144            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 49                            | 145            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 50                            | 146            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 51                            | 147            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 52                            | 148            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 53                            | 149            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 54                            | 150            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO                |                |              |          |          |                | DRENATE      |                | NON DRENATE  |          | RISULTATI        |                  |                |                   |                    |
| Piastr<br>N.ro                | Nodo3d<br>N.ro | Comb<br>N.ro | Bx'<br>m | By'<br>m | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | N<br>(t) | Coeff.<br>Sicur. | Minimo<br>CoeSic | N/Ar<br>kg/cmq | QLim/Ar<br>kg/cmq | Status<br>Verifica |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 55                            | 151            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 56                            | 152            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 57                            | 153            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 58                            | 154            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 59                            | 155            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 60                            | 156            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 61                            | 157            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 62                            | 158            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 63                            | 159            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 64                            | 160            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 65                            | 161            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 66                            | 162            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO                |                |              |          |          |                | DRENATE      |                | NON DRENATE  |          | RISULTATI        |                  |                |                   |                    |
| Piastr<br>N.ro                | Nodo3d<br>N.ro | Comb<br>N.ro | Bx'<br>m | By'<br>m | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | N<br>(t) | Coeff.<br>Sicur. | Minimo<br>CoeSic | N/Ar<br>kg/cmq | QLim/Ar<br>kg/cmq | Status<br>Verifica |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 67                            | 163            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 68                            | 164            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 69                            | 165            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 70                            | 166            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 71                            | 167            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 72                            | 168            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 73                            | 169            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 74                            | 170            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 75                            | 171            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 76                            | 172            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 77                            | 173            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 78                            | 174            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 8    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 15   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO                |                |              |          |          |                | DRENATE      |                | NON DRENATE  |          | RISULTATI        |                  |                |                   |                    |
| Piastr<br>N.ro                | Nodo3d<br>N.ro | Comb<br>N.ro | Bx'<br>m | By'<br>m | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | N<br>(t) | Coeff.<br>Sicur. | Minimo<br>CoeSic | N/Ar<br>kg/cmq | QLim/Ar<br>kg/cmq | Status<br>Verifica |
|                               |                | Y+ A1 / 22   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 24   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 79                            | 175            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 80                            | 176            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 81                            | 177            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 82                            | 178            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 83                            | 179            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 84                            | 180            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 85                            | 181            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 86                            | 182            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 87                            | 183            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 88                            | 184            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 89                            | 185            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 28   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 34   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 90                            | 186            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 3    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 12   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO                |                |              |          |          |                | DRENATE      |                | NON DRENATE  |          | RISULTATI        |                  |                |                   |                    |
| Piastr<br>N.ro                | Nodo3d<br>N.ro | Comb<br>N.ro | Bx'<br>m | By'<br>m | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | N<br>(t) | Coeff.<br>Sicur. | Minimo<br>CoeSic | N/Ar<br>kg/cmq | QLim/Ar<br>kg/cmq | Status<br>Verifica |
|                               |                | Y+ A1 / 28   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 34   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 91                            | 187            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 92                            | 188            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 93                            | 189            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 94                            | 190            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 28   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 34   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 95                            | 191            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 96                            | 192            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 97                            | 193            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 19   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 25   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 98                            | 194            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 99                            | 195            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 100                           | 196            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 101                           | 197            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,9          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 102                           | 198            | A1 / 1       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,83     | 0,83     | 1800           | 6,8          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,83     | 0,83     | 1800           | 5,7          |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO                |                |              |          |          |                | DRENATE      |                | NON DRENATE  |          | RISULTATI        |                  |                |                   |                    |
| Piastr<br>N.ro                | Nodo3d<br>N.ro | Comb<br>N.ro | Bx'<br>m | By'<br>m | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | N<br>(t) | Coeff.<br>Sicur. | Minimo<br>CoeSic | N/Ar<br>kg/cmq | QLim/Ar<br>kg/cmq | Status<br>Verifica |
|                               |                | Y+           | A1 / 29  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,9            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y-           | A1 / 31  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,9            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 103                           | 199            |              | A1 / 1   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 6,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                |              | A1 / 2   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 6,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+           | A1 / 6   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X-           | A1 / 13  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+           | A1 / 29  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,9            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y-           | A1 / 31  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,9            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 104                           | 200            |              | A1 / 1   | 0,82     | 0,82           | 1800         | 6,5            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                |              | A1 / 2   | 0,82     | 0,82           | 1800         | 6,5            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+           | A1 / 6   | 0,82     | 0,82           | 1800         | 5,5            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X-           | A1 / 13  | 0,82     | 0,82           | 1800         | 5,5            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+           | A1 / 29  | 0,82     | 0,82           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y-           | A1 / 31  | 0,82     | 0,82           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 105                           | 201            |              | A1 / 1   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 6,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                |              | A1 / 2   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 6,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+           | A1 / 3   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X-           | A1 / 12  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+           | A1 / 28  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,9            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y-           | A1 / 34  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,9            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 106                           | 202            |              | A1 / 1   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 6,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                |              | A1 / 2   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 6,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+           | A1 / 3   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X-           | A1 / 12  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+           | A1 / 28  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,9            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y-           | A1 / 34  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,9            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 107                           | 203            |              | A1 / 1   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 6,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                |              | A1 / 2   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 6,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+           | A1 / 3   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X-           | A1 / 12  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+           | A1 / 28  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,9            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y-           | A1 / 34  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,9            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 108                           | 204            |              | A1 / 1   | 0,82     | 0,82           | 1800         | 6,5            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                |              | A1 / 2   | 0,82     | 0,82           | 1800         | 6,5            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+           | A1 / 9   | 0,82     | 0,82           | 1800         | 5,5            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X-           | A1 / 18  | 0,82     | 0,82           | 1800         | 5,5            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+           | A1 / 28  | 0,82     | 0,82           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y-           | A1 / 34  | 0,82     | 0,82           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 109                           | 205            |              | A1 / 1   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 6,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                |              | A1 / 2   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 6,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+           | A1 / 9   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X-           | A1 / 18  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+           | A1 / 28  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,9            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y-           | A1 / 34  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,9            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 110                           | 206            |              | A1 / 1   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 6,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                |              | A1 / 2   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 6,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+           | A1 / 9   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X-           | A1 / 18  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+           | A1 / 28  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,9            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y-           | A1 / 34  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,9            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 111                           | 207            |              | A1 / 1   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 6,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                |              | A1 / 2   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 6,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+           | A1 / 9   | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X-           | A1 / 18  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+           | A1 / 28  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,9            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y-           | A1 / 34  | 0,83     | 0,83           | 1800         | 5,9            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 112                           | 208            |              | A1 / 1   | 0,82     | 0,82           | 1800         | 6,5            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                |              | A1 / 2   | 0,82     | 0,82           | 1800         | 6,5            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+           | A1 / 9   | 0,82     | 0,82           | 1800         | 5,5            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X-           | A1 / 18  | 0,82     | 0,82           | 1800         | 5,5            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+           | A1 / 28  | 0,82     | 0,82           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y-           | A1 / 34  | 0,82     | 0,82           | 1800         | 5,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 113                           | 209            |              | A1 / 1   | 0,59     | 0,59           | 1800         | 3,3            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                |              | A1 / 2   | 0,59     | 0,59           | 1800         | 3,3            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+           | A1 / 9   | 0,59     | 0,59           | 1800         | 2,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X-           | A1 / 18  | 0,59     | 0,59           | 1800         | 2,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+           | A1 / 28  | 0,59     | 0,59           | 1800         | 2,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y-           | A1 / 34  | 0,59     | 0,59           | 1800         | 2,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
| 114                           | 210            |              | A1 / 1   | 0,59     | 0,59           | 1800         | 3,3            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                |              | A1 / 2   | 0,59     | 0,59           | 1800         | 3,3            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+           | A1 / 9   | 0,59     | 0,59           | 1800         | 2,8            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X-           | A1 / 18  | 0,59     | 0,59           | 1800         | 2,7            |              |          |                  |                  |                |                   |                    |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO                |                |              |          |          | DRENATE        |              | NON DRENATE    |              | RISULTATI |                  |                  |                |                   |                    |
| Piastr<br>N.ro                | Nodo3d<br>N.ro | Comb<br>N.ro | Bx'<br>m | By'<br>m | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | GamEf<br>kg/mc | QLimV<br>(t) | N<br>(t)  | Coeff.<br>Sicur. | Minimo<br>CoeSic | N/Ar<br>kg/cmq | QLim/Ar<br>kg/cmq | Status<br>Verifica |
|                               |                | Y+ A1 / 28   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 34   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
| 115                           | 211            | A1 / 1       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,59     | 0,59     | 1800           | 3,3          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,7          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 28   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 34   | 0,59     | 0,59     | 1800           | 2,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
| 116                           | 212            | A1 / 1       | 0,64     | 0,64     | 1800           | 4,1          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,64     | 0,64     | 1800           | 4,1          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,64     | 0,64     | 1800           | 3,4          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,64     | 0,64     | 1800           | 3,4          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,64     | 0,64     | 1800           | 3,5          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,64     | 0,64     | 1800           | 3,5          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
| 117                           | 213            | A1 / 1       | 0,64     | 0,64     | 1800           | 4,1          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,64     | 0,64     | 1800           | 4,1          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,64     | 0,64     | 1800           | 3,4          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,64     | 0,64     | 1800           | 3,4          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 28   | 0,64     | 0,64     | 1800           | 3,5          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 34   | 0,64     | 0,64     | 1800           | 3,5          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
| 118                           | 214            | A1 / 1       | 0,64     | 0,64     | 1800           | 4,1          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,64     | 0,64     | 1800           | 4,1          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,64     | 0,64     | 1800           | 3,4          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,64     | 0,64     | 1800           | 3,4          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 28   | 0,64     | 0,64     | 1800           | 3,5          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 34   | 0,64     | 0,64     | 1800           | 3,5          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
| 119                           | 215            | A1 / 1       | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,9          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,9          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 6    | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 13   | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 29   | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 31   | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
| 120                           | 216            | A1 / 1       | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,9          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,9          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 28   | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 34   | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
| 121                           | 217            | A1 / 1       | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,9          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | A1 / 2       | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,9          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X+ A1 / 9    | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | X- A1 / 18   | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y+ A1 / 28   | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|                               |                | Y- A1 / 34   | 0,31     | 0,31     | 1800           | 0,8          |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |

| VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE |               |              |           |                  |                 |            |             |           |                    |                |              |                     |
|------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------|------------------|-----------------|------------|-------------|-----------|--------------------|----------------|--------------|---------------------|
| IDENTIFICATIVO                                 |               |              | RISULTATI |                  |                 |            |             |           |                    |                |              |                     |
| Combinazione<br>N.ro                           | Tipo<br>Elem. | Elem<br>N.ro | N<br>(t)  | Tg(f)/<br>Gfi/Gr | C/Gc/Gr<br>t/mq | Area<br>mq | Vres<br>(t) | Fh<br>(t) | Verifica<br>Locale | S(Vres)<br>(t) | S(Fh)<br>(t) | Verifica<br>Globale |
| A1 / 4                                         | PIASTRA       | 1            | 1,85      | 0,244            | 0,00            | 0,215      | 0,45        | 0,19      | OK                 | 0,45           | 0,19         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 2            | 1,58      | 0,244            | 0,00            | 0,243      | 0,38        | 0,16      | OK                 | 0,83           | 0,35         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 3            | 3,26      | 0,244            | 0,00            | 0,388      | 0,79        | 0,33      | OK                 | 1,63           | 0,68         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 4            | 2,38      | 0,244            | 0,00            | 0,388      | 0,58        | 0,24      | OK                 | 2,21           | 0,92         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 5            | 2,13      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,52        | 0,22      | OK                 | 2,73           | 1,14         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 6            | 2,88      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,70        | 0,29      | OK                 | 3,43           | 1,43         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 7            | 2,13      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,52        | 0,22      | OK                 | 3,95           | 1,64         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 8            | 2,87      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,70        | 0,29      | OK                 | 4,64           | 1,94         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 9            | 2,13      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,52        | 0,22      | OK                 | 5,16           | 2,15         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 10           | 2,85      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,70        | 0,29      | OK                 | 5,86           | 2,44         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 11           | 2,97      | 0,244            | 0,00            | 0,470      | 0,72        | 0,30      | OK                 | 6,58           | 2,74         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 12           | 2,74      | 0,244            | 0,00            | 0,333      | 0,67        | 0,28      | OK                 | 7,25           | 3,02         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 13           | 2,45      | 0,244            | 0,00            | 0,386      | 0,60        | 0,25      | OK                 | 7,84           | 3,27         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 14           | 1,70      | 0,244            | 0,00            | 0,207      | 0,41        | 0,17      | OK                 | 8,26           | 3,44         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 15           | 0,56      | 0,244            | 0,00            | 0,089      | 0,14        | 0,06      | OK                 | 8,40           | 3,50         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 16           | 0,39      | 0,244            | 0,00            | 0,048      | 0,10        | 0,04      | OK                 | 8,49           | 3,54         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 17           | 0,82      | 0,244            | 0,00            | 0,138      | 0,20        | 0,08      | OK                 | 8,69           | 3,62         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 18           | 1,07      | 0,244            | 0,00            | 0,179      | 0,26        | 0,11      | OK                 | 8,95           | 3,73         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 19           | 0,25      | 0,244            | 0,00            | 0,041      | 0,06        | 0,02      | OK                 | 9,01           | 3,75         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 20           | 0,17      | 0,244            | 0,00            | 0,027      | 0,04        | 0,02      | OK                 | 9,05           | 3,77         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 21           | 0,17      | 0,244            | 0,00            | 0,027      | 0,04        | 0,02      | OK                 | 9,09           | 3,79         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 22           | 0,18      | 0,244            | 0,00            | 0,027      | 0,04        | 0,02      | OK                 | 9,13           | 3,81         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 119          | 3,46      | 0,244            | 0,00            | 0,430      | 0,84        | 0,35      | OK                 | 9,98           | 4,16         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 120          | 3,24      | 0,244            | 0,00            | 0,430      | 0,79        | 0,33      | OK                 | 10,77          | 4,49         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 121          | 3,02      | 0,244            | 0,00            | 0,430      | 0,74        | 0,31      | OK                 | 11,50          | 4,79         |                     |
| PIASTRA                                        | 122           | 3,65         | 0,244     | 0,00             | 0,430           | 0,89       | 0,37        | OK        | 12,39              | 5,16           |              |                     |
| PIASTRA                                        | 123           | 6,75         | 0,244     | 0,00             | 0,861           | 1,64       | 0,69        | OK        | 14,03              | 5,85           |              |                     |
| PIASTRA                                        | 124           | 6,21         | 0,244     | 0,00             | 0,861           | 1,51       | 0,63        | OK        | 15,55              | 6,48           |              |                     |
| PIASTRA                                        | 125           | 5,68         | 0,244     | 0,00             | 0,861           | 1,38       | 0,58        | OK        | 16,93              | 7,05           |              |                     |

| VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE |               |              |           |                  |                 |            |             |           |                    |                |              |                     |
|------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------|------------------|-----------------|------------|-------------|-----------|--------------------|----------------|--------------|---------------------|
| IDENTIFICATIVO                                 |               |              | RISULTATI |                  |                 |            |             |           |                    |                |              |                     |
| Combinazione<br>N.ro                           | Tipo<br>Elem. | Elem<br>N.ro | N<br>(t)  | Tg(f)/<br>Gfi/Gr | C/Gc/Gr<br>t/mq | Area<br>mq | Vres<br>(t) | Fh<br>(t) | Verifica<br>Locale | S(Vres)<br>(t) | S(Fh)<br>(t) | Verifica<br>Globale |
|                                                | PIASTRA       | 126          | 2,58      | 0,244            | 0,00            | 0,430      | 0,63        | 0,26      | OK                 | 17,56          | 7,32         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 127          | 3,63      | 0,244            | 0,00            | 0,430      | 0,88        | 0,37      | OK                 | 18,45          | 7,68         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 128          | 6,66      | 0,244            | 0,00            | 0,861      | 1,62        | 0,68      | OK                 | 20,07          | 8,36         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 129          | 6,08      | 0,244            | 0,00            | 0,861      | 1,48        | 0,62      | OK                 | 21,55          | 8,98         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 130          | 5,52      | 0,244            | 0,00            | 0,861      | 1,34        | 0,56      | OK                 | 22,89          | 9,54         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 131          | 2,48      | 0,244            | 0,00            | 0,430      | 0,60        | 0,25      | OK                 | 23,50          | 9,79         |                     |
|                                                | PIASTRA       | 132          | 3,62      | 0,244            | 0,00            | 0,430      | 0,88        | 0,37      | OK                 | 24,38          | 10,16        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 133          | 6,68      | 0,244            | 0,00            | 0,861      | 1,63        | 0,68      | OK                 | 26,00          | 10,83        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 134          | 6,13      | 0,244            | 0,00            | 0,861      | 1,49        | 0,62      | OK                 | 27,50          | 11,46        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 135          | 5,60      | 0,244            | 0,00            | 0,861      | 1,36        | 0,57      | OK                 | 28,86          | 12,02        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 136          | 2,54      | 0,244            | 0,00            | 0,430      | 0,62        | 0,26      | OK                 | 29,48          | 12,28        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 137          | 6,07      | 0,244            | 0,00            | 0,777      | 1,48        | 0,62      | OK                 | 30,96          | 12,90        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 138          | 5,63      | 0,244            | 0,00            | 0,777      | 1,37        | 0,57      | OK                 | 32,33          | 13,47        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 139          | 5,20      | 0,244            | 0,00            | 0,777      | 1,27        | 0,53      | OK                 | 33,60          | 14,00        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 140          | 2,10      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,51        | 0,21      | OK                 | 34,11          | 14,21        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 141          | 2,07      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,50        | 0,21      | OK                 | 34,61          | 14,42        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 142          | 2,09      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,51        | 0,21      | OK                 | 35,12          | 14,63        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 143          | 4,58      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,12        | 0,47      | OK                 | 36,24          | 15,10        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 144          | 4,53      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,10        | 0,46      | OK                 | 37,34          | 15,56        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 145          | 4,57      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,11        | 0,46      | OK                 | 38,46          | 16,02        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 146          | 4,63      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,13        | 0,47      | OK                 | 39,58          | 16,49        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 147          | 4,98      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,21        | 0,51      | OK                 | 40,80          | 17,00        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 148          | 4,94      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,20        | 0,50      | OK                 | 42,00          | 17,50        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 149          | 4,96      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,21        | 0,50      | OK                 | 43,21          | 18,00        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 150          | 5,00      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,22        | 0,51      | OK                 | 44,42          | 18,51        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 151          | 5,38      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,31        | 0,55      | OK                 | 45,74          | 19,05        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 152          | 5,35      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,30        | 0,54      | OK                 | 47,04          | 19,60        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 153          | 5,36      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,31        | 0,54      | OK                 | 48,34          | 20,14        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 154          | 5,38      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,31        | 0,55      | OK                 | 49,65          | 20,69        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 155          | 2,90      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,71        | 0,29      | OK                 | 50,36          | 20,98        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 156          | 2,89      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,70        | 0,29      | OK                 | 51,06          | 21,27        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 157          | 2,88      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,70        | 0,29      | OK                 | 51,77          | 21,57        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 158          | 2,09      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,51        | 0,21      | OK                 | 52,28          | 21,78        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 159          | 2,06      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,50        | 0,21      | OK                 | 52,78          | 21,99        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 160          | 2,09      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,51        | 0,21      | OK                 | 53,29          | 22,20        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 161          | 4,56      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,11        | 0,46      | OK                 | 54,40          | 22,66        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 162          | 4,51      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,10        | 0,46      | OK                 | 55,49          | 23,12        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 163          | 4,55      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,11        | 0,46      | OK                 | 56,60          | 23,58        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 164          | 4,62      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,12        | 0,47      | OK                 | 57,73          | 24,05        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 165          | 4,95      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,21        | 0,50      | OK                 | 58,93          | 24,55        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 166          | 4,91      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,20        | 0,50      | OK                 | 60,13          | 25,05        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 167          | 4,94      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,20        | 0,50      | OK                 | 61,33          | 25,55        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 168          | 4,98      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,21        | 0,51      | OK                 | 62,54          | 26,06        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 169          | 5,34      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,30        | 0,54      | OK                 | 63,85          | 26,60        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 170          | 5,32      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,30        | 0,54      | OK                 | 65,14          | 27,14        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 171          | 5,33      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,30        | 0,54      | OK                 | 66,44          | 27,68        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 172          | 5,35      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,30        | 0,54      | OK                 | 67,74          | 28,22        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 173          | 2,87      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,70        | 0,29      | OK                 | 68,44          | 28,52        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 174          | 2,87      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,70        | 0,29      | OK                 | 69,14          | 28,81        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 175          | 2,87      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,70        | 0,29      | OK                 | 69,84          | 29,10        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 176          | 2,09      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,51        | 0,21      | OK                 | 70,35          | 29,31        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 177          | 2,06      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,50        | 0,21      | OK                 | 70,85          | 29,52        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 178          | 2,09      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,51        | 0,21      | OK                 | 71,36          | 29,73        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 179          | 4,55      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,11        | 0,46      | OK                 | 72,47          | 30,19        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 180          | 4,50      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,10        | 0,46      | OK                 | 73,57          | 30,65        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 181          | 4,55      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,11        | 0,46      | OK                 | 74,67          | 31,11        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 182          | 4,62      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,12        | 0,47      | OK                 | 75,80          | 31,58        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 183          | 4,93      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,20        | 0,50      | OK                 | 77,00          | 32,08        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 184          | 4,89      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,19        | 0,50      | OK                 | 78,19          | 32,58        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 185          | 4,93      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,20        | 0,50      | OK                 | 79,39          | 33,08        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 186          | 4,97      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,21        | 0,50      | OK                 | 80,60          | 33,58        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 187          | 5,32      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,30        | 0,54      | OK                 | 81,90          | 34,12        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 188          | 5,30      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,29        | 0,54      | OK                 | 83,19          | 34,66        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 189          | 5,31      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,29        | 0,54      | OK                 | 84,49          | 35,20        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 190          | 5,34      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,30        | 0,54      | OK                 | 85,79          | 35,74        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 191          | 2,86      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,70        | 0,29      | OK                 | 86,48          | 36,03        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 192          | 2,86      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,70        | 0,29      | OK                 | 87,18          | 36,32        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 193          | 2,85      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,70        | 0,29      | OK                 | 87,87          | 36,61        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 194          | 2,09      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,51        | 0,21      | OK                 | 88,38          | 36,82        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 195          | 2,07      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,50        | 0,21      | OK                 | 88,89          | 37,03        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 196          | 2,12      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,52        | 0,21      | OK                 | 89,40          | 37,25        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 197          | 4,56      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,11        | 0,46      | OK                 | 90,51          | 37,71        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 198          | 4,52      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,10        | 0,46      | OK                 | 91,61          | 38,17        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 199          | 4,58      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,12        | 0,46      | OK                 | 92,73          | 38,63        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 200          | 4,50      | 0,244            | 0,00            | 0,665      | 1,10        | 0,46      | OK                 | 93,82          | 39,09        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 201          | 4,93      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,20        | 0,50      | OK                 | 95,03          | 39,59        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 202          | 4,90      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,19        | 0,50      | OK                 | 96,22          | 40,09        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 203          | 4,94      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,20        | 0,50      | OK                 | 97,42          | 40,59        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 204          | 4,81      | 0,244            | 0,00            | 0,665      | 1,17        | 0,49      | OK                 | 98,59          | 41,08        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 205          | 5,31      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,29        | 0,54      | OK                 | 99,89          | 41,62        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 206          | 5,29      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,29        | 0,54      | OK                 | 101,18         | 42,15        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 207          | 5,31      | 0,244            | 0,00            | 0,693      | 1,29        | 0,54      | OK                 | 102,47         | 42,69        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 208          | 5,14      | 0,244            | 0,00            | 0,665      | 1,25        | 0,52      | OK                 | 103,72         | 43,21        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 209          | 2,85      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,69        | 0,29      | OK                 | 104,42         | 43,50        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 210          | 2,85      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,69        | 0,29      | OK                 | 105,11         | 43,79        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 211          | 2,85      | 0,244            | 0,00            | 0,347      | 0,69        | 0,29      | OK                 | 105,80         | 44,08        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 212          | 2,81      | 0,244            | 0,00            | 0,414      | 0,68        | 0,29      | OK                 | 106,49         | 44,37        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 213          | 3,00      | 0,244            | 0,00            | 0,414      | 0,73        | 0,30      | OK                 | 107,22         | 44,67        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 214          | 3,20      | 0,244            | 0,00            | 0,414      | 0,78        | 0,32      | OK                 | 108,00         | 44,99        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 215          | 0,65      | 0,244            | 0,00            | 0,096      | 0,16        | 0,07      | OK                 | 108,16         | 45,06        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 216          | 0,69      | 0,244            | 0,00            | 0,096      | 0,17        | 0,07      | OK                 | 108,32         | 45,13        |                     |
|                                                | PIASTRA       | 217          | 0,74      | 0,244            | 0,00            | 0,096      | 0,18        | 0,07      | OK                 | 108,50         | 45,21        | OK                  |

| PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO |               |               |                      |              |               |               |                      |              |                    |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|--------------------|---------------|
| Comb<br>N.ro                                          | DRENATE       |               |                      |              | NON DRENATE   |               |                      |              | RISULTATI          |               |
|                                                       | Risult<br>(t) | Resist<br>(t) | Moltipl.<br>Collasso | %Pl.<br>Moll | Risult<br>(t) | Resist<br>(t) | Moltipl.<br>Collasso | %Pl.<br>Moll | Moltipl.<br>Minimo | STATUS<br>(m) |
| A1 / 1                                                | 470           | 470           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              | 1,000              | OK            |
| A1 / 2                                                | 445           | 445           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 3                                                | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 4                                                | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 5                                                | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 6                                                | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 7                                                | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 8                                                | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 9                                                | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 10                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 11                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 12                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 13                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 14                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 15                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 16                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 17                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 18                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 19                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 20                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 21                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 22                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 23                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 24                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 25                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 26                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 27                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 28                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 29                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 30                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 31                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 32                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 33                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |
| A1 / 34                                               | 304           | 304           | 1,000                | 0            |               |               |                      |              |                    | OK            |

| PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1 |                 |                    |                 |                    |                |                 |                    |                 |                    |                |                 |                    |                 |                    |
|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Nodo3d<br>N.ro                                           | DRENATE         |                    | NON DRENATE     |                    | Nodo3d<br>N.ro | DRENATE         |                    | NON DRENATE     |                    | Nodo3d<br>N.ro | DRENATE         |                    | NON DRENATE     |                    |
|                                                          | SpostZ/<br>(cm) | SpostZ/<br>SpostEl | SpostZ/<br>(cm) | SpostZ/<br>SpostEl |                | SpostZ/<br>(cm) | SpostZ/<br>SpostEl | SpostZ/<br>(cm) | SpostZ/<br>SpostEl |                | SpostZ/<br>(cm) | SpostZ/<br>SpostEl | SpostZ/<br>(cm) | SpostZ/<br>SpostEl |
| 1                                                        | -0,290          | ELAST.             |                 |                    | 2              | -0,227          | ELAST.             |                 |                    | 3              | -0,284          | ELAST.             |                 |                    |
| 4                                                        | -0,221          | ELAST.             |                 |                    | 5              | -0,221          | ELAST.             |                 |                    | 6              | -0,282          | ELAST.             |                 |                    |
| 7                                                        | -0,221          | ELAST.             |                 |                    | 8              | -0,280          | ELAST.             |                 |                    | 9              | -0,221          | ELAST.             |                 |                    |
| 10                                                       | -0,279          | ELAST.             |                 |                    | 11             | -0,224          | ELAST.             |                 |                    | 12             | -0,280          | ELAST.             |                 |                    |
| 13                                                       | -0,225          | ELAST.             |                 |                    | 14             | -0,281          | ELAST.             |                 |                    | 15             | -0,226          | ELAST.             |                 |                    |
| 16                                                       | -0,282          | ELAST.             |                 |                    | 17             | -0,212          | ELAST.             |                 |                    | 18             | -0,213          | ELAST.             |                 |                    |
| 19                                                       | -0,214          | ELAST.             |                 |                    | 20             | -0,213          | ELAST.             |                 |                    | 21             | -0,213          | ELAST.             |                 |                    |
| 22                                                       | -0,226          | ELAST.             |                 |                    | 119            | -0,274          | ELAST.             |                 |                    | 120            | -0,258          | ELAST.             |                 |                    |
| 121                                                      | -0,243          | ELAST.             |                 |                    | 122            | -0,287          | ELAST.             |                 |                    | 123            | -0,272          | ELAST.             |                 |                    |
| 124                                                      | -0,256          | ELAST.             |                 |                    | 125            | -0,240          | ELAST.             |                 |                    | 126            | -0,224          | ELAST.             |                 |                    |
| 127                                                      | -0,285          | ELAST.             |                 |                    | 128            | -0,269          | ELAST.             |                 |                    | 129            | -0,254          | ELAST.             |                 |                    |
| 130                                                      | -0,238          | ELAST.             |                 |                    | 131            | -0,222          | ELAST.             |                 |                    | 132            | -0,284          | ELAST.             |                 |                    |
| 133                                                      | -0,268          | ELAST.             |                 |                    | 134            | -0,253          | ELAST.             |                 |                    | 135            | -0,237          | ELAST.             |                 |                    |
| 136                                                      | -0,221          | ELAST.             |                 |                    | 137            | -0,268          | ELAST.             |                 |                    | 138            | -0,252          | ELAST.             |                 |                    |
| 139                                                      | -0,237          | ELAST.             |                 |                    | 140            | -0,221          | ELAST.             |                 |                    | 141            | -0,221          | ELAST.             |                 |                    |
| 142                                                      | -0,221          | ELAST.             |                 |                    | 143            | -0,237          | ELAST.             |                 |                    | 144            | -0,237          | ELAST.             |                 |                    |
| 145                                                      | -0,237          | ELAST.             |                 |                    | 146            | -0,237          | ELAST.             |                 |                    | 147            | -0,252          | ELAST.             |                 |                    |
| 148                                                      | -0,252          | ELAST.             |                 |                    | 149            | -0,252          | ELAST.             |                 |                    | 150            | -0,252          | ELAST.             |                 |                    |
| 151                                                      | -0,268          | ELAST.             |                 |                    | 152            | -0,268          | ELAST.             |                 |                    | 153            | -0,267          | ELAST.             |                 |                    |
| 154                                                      | -0,267          | ELAST.             |                 |                    | 155            | -0,283          | ELAST.             |                 |                    | 156            | -0,283          | ELAST.             |                 |                    |
| 157                                                      | -0,283          | ELAST.             |                 |                    | 158            | -0,221          | ELAST.             |                 |                    | 159            | -0,221          | ELAST.             |                 |                    |
| 160                                                      | -0,221          | ELAST.             |                 |                    | 161            | -0,236          | ELAST.             |                 |                    | 162            | -0,236          | ELAST.             |                 |                    |
| 163                                                      | -0,236          | ELAST.             |                 |                    | 164            | -0,236          | ELAST.             |                 |                    | 165            | -0,252          | ELAST.             |                 |                    |
| 166                                                      | -0,251          | ELAST.             |                 |                    | 167            | -0,251          | ELAST.             |                 |                    | 168            | -0,251          | ELAST.             |                 |                    |
| 169                                                      | -0,267          | ELAST.             |                 |                    | 170            | -0,266          | ELAST.             |                 |                    | 171            | -0,266          | ELAST.             |                 |                    |
| 172                                                      | -0,265          | ELAST.             |                 |                    | 173            | -0,282          | ELAST.             |                 |                    | 174            | -0,281          | ELAST.             |                 |                    |
| 175                                                      | -0,281          | ELAST.             |                 |                    | 176            | -0,221          | ELAST.             |                 |                    | 177            | -0,221          | ELAST.             |                 |                    |
| 178                                                      | -0,221          | ELAST.             |                 |                    | 179            | -0,235          | ELAST.             |                 |                    | 180            | -0,235          | ELAST.             |                 |                    |
| 181                                                      | -0,235          | ELAST.             |                 |                    | 182            | -0,235          | ELAST.             |                 |                    | 183            | -0,250          | ELAST.             |                 |                    |
| 184                                                      | -0,250          | ELAST.             |                 |                    | 185            | -0,250          | ELAST.             |                 |                    | 186            | -0,250          | ELAST.             |                 |                    |
| 187                                                      | -0,265          | ELAST.             |                 |                    | 188            | -0,265          | ELAST.             |                 |                    | 189            | -0,264          | ELAST.             |                 |                    |
| 190                                                      | -0,264          | ELAST.             |                 |                    | 191            | -0,280          | ELAST.             |                 |                    | 192            | -0,279          | ELAST.             |                 |                    |

| PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1 |                |                    |                |                    |                |                |                    |                |                    |                |                |                    |                |                    |             |  |
|----------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|-------------|--|
| DRENATE                                                  |                |                    | NON DRENATE    |                    |                | DRENATE        |                    |                | NON DRENATE        |                |                | DRENATE            |                |                    | NON DRENATE |  |
| Nodo3d<br>N.ro                                           | SpostZ<br>(cm) | SpostZ/<br>SpostEl | SpostZ<br>(cm) | SpostZ/<br>SpostEl | Nodo3d<br>N.ro | SpostZ<br>(cm) | SpostZ/<br>SpostEl | SpostZ<br>(cm) | SpostZ/<br>SpostEl | Nodo3d<br>N.ro | SpostZ<br>(cm) | SpostZ/<br>SpostEl | SpostZ<br>(cm) | SpostZ/<br>SpostEl |             |  |
| 193                                                      | -0,279         | ELAST.             |                |                    | 194            | -0,221         | ELAST.             |                |                    | 195            | -0,222         | ELAST.             |                |                    |             |  |
| 196                                                      | -0,223         | ELAST.             |                |                    | 197            | -0,236         | ELAST.             |                |                    | 198            | -0,236         | ELAST.             |                |                    |             |  |
| 199                                                      | -0,237         | ELAST.             |                |                    | 200            | -0,238         | ELAST.             |                |                    | 201            | -0,250         | ELAST.             |                |                    |             |  |
| 202                                                      | -0,250         | ELAST.             |                |                    | 203            | -0,251         | ELAST.             |                |                    | 204            | -0,252         | ELAST.             |                |                    |             |  |
| 205                                                      | -0,264         | ELAST.             |                |                    | 206            | -0,265         | ELAST.             |                |                    | 207            | -0,265         | ELAST.             |                |                    |             |  |
| 208                                                      | -0,266         | ELAST.             |                |                    | 209            | -0,279         | ELAST.             |                |                    | 210            | -0,279         | ELAST.             |                |                    |             |  |
| 211                                                      | -0,279         | ELAST.             |                |                    | 212            | -0,239         | ELAST.             |                |                    | 213            | -0,253         | ELAST.             |                |                    |             |  |
| 214                                                      | -0,267         | ELAST.             |                |                    | 215            | -0,240         | ELAST.             |                |                    | 216            | -0,254         | ELAST.             |                |                    |             |  |
| 217                                                      | -0,268         | ELAST.             |                |                    |                |                |                    |                |                    |                |                |                    |                |                    |             |  |

| CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI |                  |               |               |  |              |                  |               |               |  |              |                  |               |               |  |              |                  |               |               |
|----------------------------------|------------------|---------------|---------------|--|--------------|------------------|---------------|---------------|--|--------------|------------------|---------------|---------------|--|--------------|------------------|---------------|---------------|
| Filo<br>N.ro                     | Combinaz<br>N.ro | Ced.El.<br>cm | Ced.Ed.<br>cm |  | Filo<br>N.ro | Combinaz<br>N.ro | Ced.El.<br>cm | Ced.Ed.<br>cm |  | Filo<br>N.ro | Combinaz<br>N.ro | Ced.El.<br>cm | Ced.Ed.<br>cm |  | Filo<br>N.ro | Combinaz<br>N.ro | Ced.El.<br>cm | Ced.Ed.<br>cm |
| 1                                | Rare 1           | 0,02          |               |  | 2            | Rare 1           | 0,03          |               |  | 3            | Rare 1           | 0,03          |               |  | 4            | Rare 1           | 0,03          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,02          |               |  |              | Rare 2           | 0,03          |               |  |              | Rare 2           | 0,03          |               |  |              | Rare 2           | 0,02          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,02          |               |  |              | Freq 1           | 0,03          |               |  |              | Freq 1           | 0,03          |               |  |              | Freq 1           | 0,02          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,02          |               |  |              | Freq 2           | 0,03          |               |  |              | Freq 2           | 0,03          |               |  |              | Freq 2           | 0,02          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,02          |               |  |              | Perm 1           | 0,03          |               |  |              | Perm 1           | 0,03          |               |  |              | Perm 1           | 0,02          |               |
|                                  | MAX.             | 0,02          |               |  |              | MAX.             | 0,03          |               |  |              | MAX.             | 0,03          |               |  |              | MAX.             | 0,03          |               |
| 5                                | Rare 1           | 0,03          |               |  | 6            | Rare 1           | 0,05          |               |  | 7            | Rare 1           | 0,05          |               |  | 8            | Rare 1           | 0,05          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,03          |               |  |              | Rare 2           | 0,04          |               |  |              | Rare 2           | 0,04          |               |  |              | Rare 2           | 0,04          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,03          |               |  |              | Freq 1           | 0,04          |               |  |              | Freq 1           | 0,04          |               |  |              | Freq 1           | 0,04          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,03          |               |  |              | Freq 2           | 0,04          |               |  |              | Freq 2           | 0,04          |               |  |              | Freq 2           | 0,04          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,03          |               |  |              | Perm 1           | 0,04          |               |  |              | Perm 1           | 0,04          |               |  |              | Perm 1           | 0,04          |               |
|                                  | MAX.             | 0,03          |               |  |              | MAX.             | 0,05          |               |  |              | MAX.             | 0,05          |               |  |              | MAX.             | 0,05          |               |
| 9                                | Rare 1           | 0,05          |               |  | 10           | Rare 1           | 0,05          |               |  | 11           | Rare 1           | 0,04          |               |  | 12           | Rare 1           | 0,04          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,04          |               |  |              | Rare 2           | 0,04          |               |  |              | Rare 2           | 0,04          |               |  |              | Rare 2           | 0,03          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,04          |               |  |              | Freq 1           | 0,04          |               |  |              | Freq 1           | 0,04          |               |  |              | Freq 1           | 0,03          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,04          |               |  |              | Freq 2           | 0,04          |               |  |              | Freq 2           | 0,04          |               |  |              | Freq 2           | 0,03          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,04          |               |  |              | Perm 1           | 0,04          |               |  |              | Perm 1           | 0,04          |               |  |              | Perm 1           | 0,03          |               |
|                                  | MAX.             | 0,05          |               |  |              | MAX.             | 0,05          |               |  |              | MAX.             | 0,04          |               |  |              | MAX.             | 0,04          |               |
| 13                               | Rare 1           | 0,03          |               |  | 14           | Rare 1           | 0,05          |               |  | 15           | Rare 1           | 0,05          |               |  | 16           | Rare 1           | 0,05          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,03          |               |  |              | Rare 2           | 0,05          |               |  |              | Rare 2           | 0,05          |               |  |              | Rare 2           | 0,05          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,03          |               |  |              | Freq 1           | 0,05          |               |  |              | Freq 1           | 0,05          |               |  |              | Freq 1           | 0,05          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,03          |               |  |              | Freq 2           | 0,05          |               |  |              | Freq 2           | 0,05          |               |  |              | Freq 2           | 0,05          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,03          |               |  |              | Perm 1           | 0,05          |               |  |              | Perm 1           | 0,05          |               |  |              | Perm 1           | 0,05          |               |
|                                  | MAX.             | 0,03          |               |  |              | MAX.             | 0,05          |               |  |              | MAX.             | 0,05          |               |  |              | MAX.             | 0,05          |               |
| 17                               | Rare 1           | 0,05          |               |  | 18           | Rare 1           | 0,05          |               |  | 19           | Rare 1           | 0,04          |               |  | 20           | Rare 1           | 0,03          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,05          |               |  |              | Rare 2           | 0,04          |               |  |              | Rare 2           | 0,04          |               |  |              | Rare 2           | 0,03          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,05          |               |  |              | Freq 1           | 0,04          |               |  |              | Freq 1           | 0,04          |               |  |              | Freq 1           | 0,03          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,05          |               |  |              | Freq 2           | 0,04          |               |  |              | Freq 2           | 0,03          |               |  |              | Freq 2           | 0,03          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,05          |               |  |              | Perm 1           | 0,04          |               |  |              | Perm 1           | 0,03          |               |  |              | Perm 1           | 0,03          |               |
|                                  | MAX.             | 0,05          |               |  |              | MAX.             | 0,05          |               |  |              | MAX.             | 0,04          |               |  |              | MAX.             | 0,03          |               |
| 47                               | Rare 1           | 0,02          |               |  | 48           | Rare 1           | 0,03          |               |  | 49           | Rare 1           | 0,04          |               |  | 50           | Rare 1           | 0,04          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,02          |               |  |              | Rare 2           | 0,03          |               |  |              | Rare 2           | 0,04          |               |  |              | Rare 2           | 0,04          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,02          |               |  |              | Freq 1           | 0,03          |               |  |              | Freq 1           | 0,04          |               |  |              | Freq 1           | 0,04          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,02          |               |  |              | Freq 2           | 0,03          |               |  |              | Freq 2           | 0,04          |               |  |              | Freq 2           | 0,04          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,02          |               |  |              | Perm 1           | 0,03          |               |  |              | Perm 1           | 0,04          |               |  |              | Perm 1           | 0,04          |               |
|                                  | MAX.             | 0,02          |               |  |              | MAX.             | 0,03          |               |  |              | MAX.             | 0,04          |               |  |              | MAX.             | 0,04          |               |
| 51                               | Rare 1           | 0,04          |               |  | 55           | Rare 1           | 0,04          |               |  | 56           | Rare 1           | 0,04          |               |  | 57           | Rare 1           | 0,04          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,04          |               |  |              | Rare 2           | 0,04          |               |  |              | Rare 2           | 0,04          |               |  |              | Rare 2           | 0,04          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,04          |               |  |              | Freq 1           | 0,04          |               |  |              | Freq 1           | 0,04          |               |  |              | Freq 1           | 0,04          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,04          |               |  |              | Freq 2           | 0,04          |               |  |              | Freq 2           | 0,04          |               |  |              | Freq 2           | 0,04          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,04          |               |  |              | Perm 1           | 0,04          |               |  |              | Perm 1           | 0,04          |               |  |              | Perm 1           | 0,04          |               |
|                                  | MAX.             | 0,04          |               |  |              | MAX.             | 0,04          |               |  |              | MAX.             | 0,04          |               |  |              | MAX.             | 0,04          |               |
| 61                               | Rare 1           | 0,04          |               |  | 62           | Rare 1           | 0,04          |               |  | 63           | Rare 1           | 0,04          |               |  | 64           | Rare 1           | 0,05          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,04          |               |  |              | Rare 2           | 0,04          |               |  |              | Rare 2           | 0,04          |               |  |              | Rare 2           | 0,05          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,04          |               |  |              | Freq 1           | 0,04          |               |  |              | Freq 1           | 0,04          |               |  |              | Freq 1           | 0,05          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,04          |               |  |              | Freq 2           | 0,04          |               |  |              | Freq 2           | 0,04          |               |  |              | Freq 2           | 0,04          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,04          |               |  |              | Perm 1           | 0,04          |               |  |              | Perm 1           | 0,04          |               |  |              | Perm 1           | 0,04          |               |
|                                  | MAX.             | 0,04          |               |  |              | MAX.             | 0,04          |               |  |              | MAX.             | 0,04          |               |  |              | MAX.             | 0,05          |               |
| 65                               | Rare 1           | 0,06          |               |  | 66           | Rare 1           | 0,06          |               |  | 67           | Rare 1           | 0,05          |               |  | 68           | Rare 1           | 0,05          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,06          |               |  |              | Rare 2           | 0,06          |               |  |              | Rare 2           | 0,05          |               |  |              | Rare 2           | 0,05          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,05          |               |  |              | Freq 1           | 0,06          |               |  |              | Freq 1           | 0,05          |               |  |              | Freq 1           | 0,05          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,05          |               |  |              | Freq 2           | 0,05          |               |  |              | Freq 2           | 0,05          |               |  |              | Freq 2           | 0,05          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,05          |               |  |              | Perm 1           | 0,05          |               |  |              | Perm 1           | 0,05          |               |  |              | Perm 1           | 0,05          |               |
|                                  | MAX.             | 0,06          |               |  |              | MAX.             | 0,06          |               |  |              | MAX.             | 0,05          |               |  |              | MAX.             | 0,05          |               |
| 69                               | Rare 1           | 0,06          |               |  | 70           | Rare 1           | 0,06          |               |  | 71           | Rare 1           | 0,06          |               |  | 72           | Rare 1           | 0,05          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,06          |               |  |              | Rare 2           | 0,06          |               |  |              | Rare 2           | 0,05          |               |  |              | Rare 2           | 0,05          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,06          |               |  |              | Freq 1           | 0,06          |               |  |              | Freq 1           | 0,05          |               |  |              | Freq 1           | 0,05          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,06          |               |  |              | Freq 2           | 0,06          |               |  |              | Freq 2           | 0,05          |               |  |              | Freq 2           | 0,05          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,06          |               |  |              | Perm 1           | 0,06          |               |  |              | Perm 1           | 0,05          |               |  |              | Perm 1           | 0,05          |               |
|                                  | MAX.             | 0,06          |               |  |              | MAX.             | 0,06          |               |  |              | MAX.             | 0,06          |               |  |              | MAX.             | 0,05          |               |
| 73                               | Rare 1           | 0,06          |               |  | 74           | Rare 1           | 0,06          |               |  | 75           | Rare 1           | 0,06          |               |  | 76           | Rare 1           | 0,06          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,06          |               |  |              | Rare 2           | 0,06          |               |  |              | Rare 2           | 0,05          |               |  |              | Rare 2           | 0,06          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,06          |               |  |              | Freq 1           | 0,06          |               |  |              | Freq 1           | 0,05          |               |  |              | Freq 1           | 0,06          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,06          |               |  |              | Freq 2           | 0,06          |               |  |              | Freq 2           | 0,05          |               |  |              | Freq 2           | 0,06          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,06          |               |  |              | Perm 1           | 0,06          |               |  |              | Perm 1           | 0,05          |               |  |              | Perm 1           | 0,06          |               |
|                                  | MAX.             | 0,06          |               |  |              | MAX.             | 0,06          |               |  |              | MAX.             | 0,06          |               |  |              | MAX.             | 0,06          |               |

| CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI |                                                        |                                              |               |              |                                                        |                                              |               |              |                                                        |                                              |               |              |                                                        |                                              |               |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| Filo<br>N.ro                     | Combinaz<br>N.ro                                       | Ced.El.<br>cm                                | Ced.Ed.<br>cm | Filo<br>N.ro | Combinaz<br>N.ro                                       | Ced.El.<br>cm                                | Ced.Ed.<br>cm | Filo<br>N.ro | Combinaz<br>N.ro                                       | Ced.El.<br>cm                                | Ced.Ed.<br>cm | Filo<br>N.ro | Combinaz<br>N.ro                                       | Ced.El.<br>cm                                | Ced.Ed.<br>cm |
| 77                               | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               | 78           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,06 |               | 79           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,05<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,05 |               | 80           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,05<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,05 |               |
| 81                               | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,05<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,05 |               | 82           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,06 |               | 83           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,06 |               | 84           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,06 |               |
| 85                               | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,06 |               | 86           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               | 87           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               | 88           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               |
| 89                               | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               | 90           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               | 91           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               | 92           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               |
| 93                               | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               | 94           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05 |               | 95           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05 |               | 96           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05 |               |
| 97                               | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,05<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,05 |               | 98           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,05<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,05 |               | 99           | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,05<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,05 |               | 100          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,06 |               |
| 101                              | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,06 |               | 102          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,06 |               | 103          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,06 |               | 104          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               |
| 105                              | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               | 106          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               | 107          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               | 108          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               |
| 109                              | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06 |               | 110          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               | 111          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               | 112          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05 |               |
| 113                              | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05 |               | 114          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,05 |               | 115          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,05<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,05 |               | 116          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,04 |               |
| 117                              | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,04 |               | 118          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,06 |               | 119          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,06 |               | 120          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,06 |               |
| 121                              | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,05<br>0,05<br>0,05<br>0,06 |               | 122          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               | 123          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               | 124          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               |
| 125                              | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,07<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,07 |               | 126          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06 |               | 127          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06 |               | 128          | Rare 1<br>Rare 2<br>Freq 1<br>Freq 2<br>Perm 1<br>MAX. | 0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06<br>0,06 |               |

| CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |
|----------------------------------|------------------|---------------|---------------|--------------|------------------|---------------|---------------|--------------|------------------|---------------|---------------|--------------|------------------|---------------|---------------|
| Filo<br>N.ro                     | Combinaz<br>N.ro | Ced.El.<br>cm | Ced.Ed.<br>cm | Filo<br>N.ro | Combinaz<br>N.ro | Ced.El.<br>cm | Ced.Ed.<br>cm | Filo<br>N.ro | Combinaz<br>N.ro | Ced.El.<br>cm | Ced.Ed.<br>cm | Filo<br>N.ro | Combinaz<br>N.ro | Ced.El.<br>cm | Ced.Ed.<br>cm |
| 129                              | Rare 1           | 0,06          |               | 130          | Rare 1           | 0,05          |               | 131          | Rare 1           | 0,05          |               | 132          | Rare 1           | 0,05          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,06          |               |              | Rare 2           | 0,05          |               |              | Rare 2           | 0,05          |               |              | Rare 2           | 0,05          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,06          |               |              | Freq 1           | 0,05          |               |              | Freq 1           | 0,05          |               |              | Freq 1           | 0,05          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,06          |               |              | Freq 2           | 0,05          |               |              | Freq 2           | 0,05          |               |              | Freq 2           | 0,05          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,06          |               |              | Perm 1           | 0,05          |               |              | Perm 1           | 0,05          |               |              | Perm 1           | 0,05          |               |
|                                  | MAX.             | 0,06          |               |              | MAX.             | 0,05          |               |              | MAX.             | 0,05          |               |              | MAX.             | 0,05          |               |
| 133                              | Rare 1           | 0,06          |               | 134          | Rare 1           | 0,06          |               | 135          | Rare 1           | 0,06          |               | 136          | Rare 1           | 0,06          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,06          |               |              | Rare 2           | 0,05          |               |              | Rare 2           | 0,05          |               |              | Rare 2           | 0,05          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,05          |               |              | Freq 1           | 0,05          |               |              | Freq 1           | 0,05          |               |              | Freq 1           | 0,05          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,05          |               |              | Freq 2           | 0,05          |               |              | Freq 2           | 0,05          |               |              | Freq 2           | 0,05          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,05          |               |              | Perm 1           | 0,05          |               |              | Perm 1           | 0,05          |               |              | Perm 1           | 0,05          |               |
|                                  | MAX.             | 0,06          |               |              | MAX.             | 0,06          |               |              | MAX.             | 0,06          |               |              | MAX.             | 0,06          |               |
| 137                              | Rare 1           | 0,07          |               | 138          | Rare 1           | 0,06          |               | 139          | Rare 1           | 0,06          |               | 140          | Rare 1           | 0,06          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,06          |               |              | Rare 2           | 0,06          |               |              | Rare 2           | 0,06          |               |              | Rare 2           | 0,06          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,06          |               |              | Freq 1           | 0,06          |               |              | Freq 1           | 0,06          |               |              | Freq 1           | 0,06          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,06          |               |              | Freq 2           | 0,06          |               |              | Freq 2           | 0,06          |               |              | Freq 2           | 0,05          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,06          |               |              | Perm 1           | 0,06          |               |              | Perm 1           | 0,06          |               |              | Perm 1           | 0,05          |               |
|                                  | MAX.             | 0,07          |               |              | MAX.             | 0,06          |               |              | MAX.             | 0,06          |               |              | MAX.             | 0,06          |               |
| 141                              | Rare 1           | 0,06          |               | 142          | Rare 1           | 0,06          |               | 143          | Rare 1           | 0,06          |               | 144          | Rare 1           | 0,06          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,06          |               |              | Rare 2           | 0,06          |               |              | Rare 2           | 0,06          |               |              | Rare 2           | 0,06          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,06          |               |              | Freq 1           | 0,06          |               |              | Freq 1           | 0,06          |               |              | Freq 1           | 0,05          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,06          |               |              | Freq 2           | 0,06          |               |              | Freq 2           | 0,05          |               |              | Freq 2           | 0,05          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,06          |               |              | Perm 1           | 0,06          |               |              | Perm 1           | 0,05          |               |              | Perm 1           | 0,05          |               |
|                                  | MAX.             | 0,06          |               |              | MAX.             | 0,06          |               |              | MAX.             | 0,06          |               |              | MAX.             | 0,06          |               |
| 145                              | Rare 1           | 0,05          |               | 146          | Rare 1           | 0,05          |               | 147          | Rare 1           | 0,05          |               | 148          | Rare 1           | 0,05          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,05          |               |              | Rare 2           | 0,05          |               |              | Rare 2           | 0,05          |               |              | Rare 2           | 0,05          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,05          |               |              | Freq 1           | 0,05          |               |              | Freq 1           | 0,05          |               |              | Freq 1           | 0,04          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,05          |               |              | Freq 2           | 0,05          |               |              | Freq 2           | 0,04          |               |              | Freq 2           | 0,04          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,05          |               |              | Perm 1           | 0,05          |               |              | Perm 1           | 0,04          |               |              | Perm 1           | 0,04          |               |
|                                  | MAX.             | 0,05          |               |              | MAX.             | 0,05          |               |              | MAX.             | 0,05          |               |              | MAX.             | 0,05          |               |
| 149                              | Rare 1           | 0,05          |               | 150          | Rare 1           | 0,05          |               | 151          | Rare 1           | 0,04          |               | 152          | Rare 1           | 0,04          |               |
|                                  | Rare 2           | 0,05          |               |              | Rare 2           | 0,05          |               |              | Rare 2           | 0,04          |               |              | Rare 2           | 0,04          |               |
|                                  | Freq 1           | 0,05          |               |              | Freq 1           | 0,04          |               |              | Freq 1           | 0,04          |               |              | Freq 1           | 0,04          |               |
|                                  | Freq 2           | 0,04          |               |              | Freq 2           | 0,04          |               |              | Freq 2           | 0,04          |               |              | Freq 2           | 0,04          |               |
|                                  | Perm 1           | 0,04          |               |              | Perm 1           | 0,04          |               |              | Perm 1           | 0,04          |               |              | Perm 1           | 0,04          |               |
|                                  | MAX.             | 0,05          |               |              | MAX.             | 0,05          |               |              | MAX.             | 0,04          |               |              | MAX.             | 0,04          |               |
| 153                              | Rare 1           | 0,04          |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |
|                                  | Rare 2           | 0,04          |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |
|                                  | Freq 1           | 0,04          |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |
|                                  | Freq 2           | 0,04          |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |
|                                  | Perm 1           | 0,04          |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |
|                                  | MAX.             | 0,04          |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |