



# Comune di ASCOLI PICENO

*" Provincia di ASCOLI PICENO "*

**PROGETTO : INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DELLA PALESTRA  
DI ATLETICA PESANTE A. MARUCCI ASCOLI PICENO**  
( Primo Stralcio funzionale)



**ELABORATO :**

## ***RELAZIONE GEOTECNICA***

***Elab. E.3)***

---

**DATA : marzo 2018**

---

**RESP. UNICO DEL  
PROCEDIMENTO**

Arch. Ugo Galanti

**PROGETTISTA**

ing. Domenico Fiori

---

---

## RELAZIONE GEOTECNICA

In merito alla caratterizzazione dei terreni di fondazione della struttura in oggetto si è fatto riferimento alla "Relazione geologica e modellazione sismica" redatta dal dott. Stangoni Sante. Le informazioni assunte concorrono a definire parametri geotecnici e geognostici utilizzati per le verifiche di merito. Nell'area oggetto di indagine, anche in passato sono stati eseguiti alcuni saggi superficiali che insieme ai risultati di indagini effettuate al momento consentono di comprendere la natura dei terreni di fondazione e di ricostruire la successione dei termini stratigrafici e geotecnici come segue:

### Caratteristiche stratigrafiche

|                                                                   |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| - <b>1° strato</b> (depositi eluvio-colluviali):<br>Limo Sabbioso | - <b>2° strato</b> (strato che anticipa quello<br>litico di base): Arenaria<br>Fratturata |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche meccaniche

#### LIVELLO GEOTECNICO 1

Limo Sabbioso (Eluvioni con spessore variabile)

Peso di volume  $\gamma = 1.8 \text{ t/m}^3$

Angolo d'attrito interno  $\phi' = 22^\circ$

Modulo Poisson  $\nu = 0,37$

Velocità Onde S = 110-390 m/s

Velocità Onde P = 240-900 m/s

#### LIVELLO GEOTECNICO 2

Arenaria Fratturata (con spessore di circa 6.8 m)

Peso di volume  $\gamma = 2.1 \text{ t/m}^3$

Angolo d'attrito interno  $\phi' = >30^\circ$

Modulo Poisson  $\nu = 0,39$

Velocità Onde S = 670 m/s

Velocità Onde P = 1579 m/s

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

### • **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

Per il calcolo delle strutture in oggetto si adatteranno 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:

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

### Indici di rigidezza (condizioni D):

$$I_r = \frac{G}{c' + q' \tan \phi} = \text{indice di rigidezza}$$
$$q' = \text{pressione litostatica efficace alla profondità } D + \frac{B}{2}$$
$$G = \frac{E}{2(1 + \mu)} = \text{modulo elastico tangenziale}$$
$$E = \text{modulo elastico normale}$$
$$\mu = \text{coefficiente di Poisson}$$
$$I_{cr} = \frac{1}{2} \exp \left[ \frac{3,3 - 0,45 \frac{B}{L}}{\tan(45 - \frac{\phi'}{2})} \right] = \text{indice di rigidezza critico}$$

### Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

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):

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

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

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

---

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

## • CAPACITÀ PORTANTE 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:

- lineari elastiche e non reagenti a trazione per le platee;
- 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:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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

---

## • VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO DELLE FONDAZIONI SUPERFICIALI (NTC 2008 7.11.5.3.1)

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

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

$$p(u) = \frac{u}{\frac{1}{E_s} + \frac{u}{p_u}}$$

essendo:

- $p(u)$  : pressione di contatto
- $u$ : cedimento non lineare
- $E_s$ : rigidezza tangente all'origine del terreno valutato come  $u_e/p$  ovvero come rapporto del cedimento elastico istantaneo e la pressione di contatto che lo provoca
- $p_u$ : pressione ultima del terreno valutato per i valori caratteristici del terreno

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

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

Tali spostamenti permanenti si determinano quindi come segue:

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

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

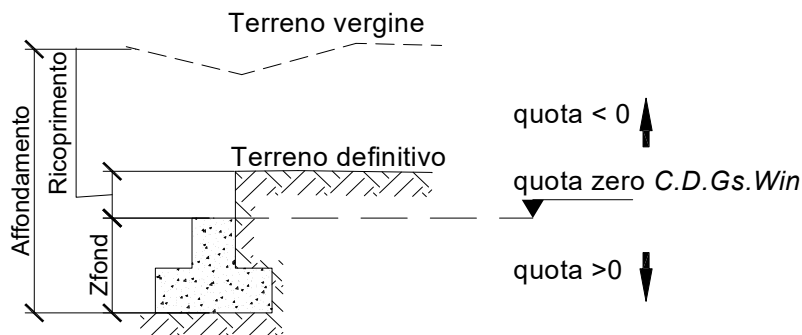
## • SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

## • SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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



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

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

## • SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

---

## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

---

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

### Tabella 1: Parametri Geotecnici

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

### Tabella 2: Coefficienti di Portanza

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

### Tabella 3: Portanza (per Risultanti)

Trave, Plinto o Piastra = Numero elemento in numeraz. calcolo CDG  
Asta3d, Filo = Identificativo di input  
Comb. = Numero della combinazione a cui si riferiscono  
i seguenti dati:  
Bx' = Base di fondaz. ridotta lungo x per eccentricita'  
By' = Base di fondaz. ridotta lungo y per eccentricita'  
GamEf = Peso specifico efficace di calcolo  
QlimV = Carico limite in condiz. drenate o non drenate  
comprensivo dei Coeff. Parziali R1/R2/R3  
N = Carico verticale agente

---

Coeff.Sicur. = Minimo tra i rapporti ( $Q_{limV}/N$ ) tra la  
condiz. drenata e quella non drenata per  
la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic = Minimo coefficiente di sicurezza

N/Ar = Tensione media agente sull' impronta ridotta

$Q_{lim}/Ar$  = Tensione limite sull' impronta ridotta

Status Verifica = Si possono avere i seguenti messaggi:

OK = Verifica soddisfatta

NONVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

- Coefficiente di sicurezza minore di 1

- Se  $B_x=0$  o  $B_y=0$  per eccentricita' eccessiva dei carichi

- Se  $Q_{limV}=0$  per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = Verifica soddisfatta: Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta: lo sforzo agente sull' elemento e' di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno e' di debole compressione per effetto del peso proprio dell' elemento stesso.

Tabella 3: Portanza (per Tensioni)

Trave, Plinto o Piastra = Numero elemento in numeraz. calcolo CDG

Asta3d, Filo = Identificativo di input

Comb. = Numero della combinazione a cui si riferiscono  
i seguenti dati:

$B_x'$  = Base di fondaz.ridotta lungo x per eccentricita'

$B_y'$  = Base di fondaz.ridotta lungo y per eccentricita'

GamEf = Peso specifico efficace di calcolo

SgmLimV = Tensione limite in condizion. drenate o non drenate

SgmTerr = Tensione elastica massima sul terreno

Coeff.Sicur. = Minimo tra i rapporti ( $S_{gmLimV}/S_{gmTerr}$ ) tra la  
condiz. drenata e quella non drenata per  
la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic = Minimo coefficiente di sicurezza

N/Ar = Tensione media agente sull' impronta ridotta

$Q_{lim}/Ar$  = Tensione limite media sull' impronta ridotta ( $S_{gmLimV}$  minima)

Status Verifica = Si possono avere i seguenti messaggi:

OK = Verifica soddisfatta

NOVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

- Coefficiente di sicurezza minore di 1

- Se  $B_x=0$  o  $B_y=0$  per eccentricita' eccessiva dei carichi

- Se  $S_{gmLimV}=0$  per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = Verifica soddisfatta: impronta non sollecitata o in trazione

---

DECOMPR = Verifica soddisfatta: lo sforzo agente sull' elemento e' di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno e' di debole compressione per effetto del peso proprio dell' elemento stesso.

#### SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

$$Vres = N * (Tg(fi) / Gfi / Gr) + (C / Gc / Gr) * Area$$

in cui:

Gfi, Gc : Coefficienti parziali per i parametri geotecnici  
(Tabella 6.2.II D.M.2008)

Gr : 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/<br>Filo/Nodo3d) in base al tipo elemento                                                                                                                                           |
| N                | = Scarico verticale                                                                                                                                                                                                                     |
| Tg(fi)/Gfi/Gr    | = Coeff. Attrito di progetto                                                                                                                                                                                                            |
| C/Gc/Gr          | = 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.<br>Se l' elemento e' collegato al resto della fondazione,<br>la condizione di slittamento del singolo elemento non<br>pregiudica la verifica globale della intera fondazione. |
| S(Vres)          | = Somma dei contributi resistenti dei vari elementi<br>strutturali                                                                                                                                                                      |
| S(Fh)            | = Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse<br>dai vari elementi strutturali                                                                                                                                              |
| Verifica Globale | = Flag di verifica globale allo scorrimento della intera<br>fondazione.                                                                                                                                                                 |

#### SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

|         |                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Filo    | = numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene<br>calcolato lo stato deformativo |
| Comb.   | = numero di combinazione di carico                                                          |
| Ced.El. | = [cm] cedimento elastico                                                                   |
| Ced.Ed. | = [cm] cedimento edometrico                                                                 |

# **DATI GENERALI**

## **COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA**

|                                    |                 |  |  | TABELLA M1                     |  | TABELLA M2      |  |
|------------------------------------|-----------------|--|--|--------------------------------|--|-----------------|--|
| Tangente Resist. Taglio            |                 |  |  | 1,00                           |  |                 |  |
| Peso Specifico                     |                 |  |  | 1,00                           |  |                 |  |
| Coesione Efficace (c'k)            |                 |  |  | 1,00                           |  |                 |  |
| Resist. a taglio NON drenata (cuk) |                 |  |  | 1,00                           |  |                 |  |
| Tipo Approccio                     |                 |  |  | Combinazione Unica: (A1+M1+R3) |  |                 |  |
| Tipo di fondazione                 |                 |  |  | Superficiale                   |  |                 |  |
|                                    | COEFFICIENTE R1 |  |  | COEFFICIENTE R2                |  | COEFFICIENTE R3 |  |
| Capacita' Portante                 |                 |  |  |                                |  | 2,30            |  |
| Scorrimento                        |                 |  |  |                                |  | 1,10            |  |

## **GEOMETRIA TRAVI WINKLER**

| IDENTIFICATIVO |               |            |            |                |               | COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER |               |               |               |               |               | DATI IMPRONTA |              |              |              |              |
|----------------|---------------|------------|------------|----------------|---------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Trave<br>N.ro  | Ast3d<br>N.ro | Fil<br>In. | Fil<br>Fin | Nod3d<br>Iniz. | Nod3d<br>Fin. | X3dIn.<br>(m)                      | Y3dIn.<br>(m) | Z3dIn.<br>(m) | X3dFin<br>(m) | Y3dFin<br>(m) | Z3dFin<br>(m) | Xfond<br>(m)  | Yfond<br>(m) | Zfond<br>(m) | Bfond<br>(m) | Lfond<br>(m) |
| 1              | 1             | 3          | 12         | 1              | 4             | 10,00                              | 27,50         | 0,00          | 11,05         | 27,50         | 0,00          | 10,52         | 27,50        | 1,45         | 1,80         | 1,05         |
| 2              | 4             | 71         | 10         | 3              | 6             | 10,57                              | 27,50         | 0,00          | 13,25         | 27,50         | 0,00          | 11,91         | 27,50        | 1,45         | 1,80         | 2,67         |
| 3              | 6             | 17         | 74         | 7              | 118           | 24,25                              | 27,50         | 0,00          | 28,44         | 27,50         | 0,00          | 26,35         | 27,50        | 1,45         | 1,80         | 4,19         |
| 4              | 10            | 4          | 62         | 11             | 15            | 27,50                              | 27,50         | 0,00          | 27,50         | 30,75         | 0,00          | 27,50         | 29,13        | 1,45         | 1,80         | 3,25         |
| 5              | 14            | 55         | 2          | 16             | 19            | 27,50                              | 41,75         | 0,00          | 27,50         | 45,00         | 0,00          | 27,50         | 43,37        | 1,45         | 1,80         | 3,25         |
| 6              | 17            | 32         | 2          | 23             | 19            | 24,25                              | 45,00         | 0,00          | 27,50         | 45,00         | 0,00          | 25,88         | 45,00        | 1,45         | 1,80         | 3,25         |
| 7              | 21            | 1          | 25         | 27             | 24            | 10,00                              | 45,00         | 0,00          | 13,25         | 45,00         | 0,00          | 11,62         | 45,00        | 1,45         | 1,80         | 3,25         |
| 8              | 24            | 40         | 1          | 31             | 27            | 10,00                              | 41,75         | 0,00          | 10,00         | 45,00         | 0,00          | 10,00         | 43,37        | 1,45         | 1,80         | 3,25         |
| 9              | 28            | 10         | 17         | 6              | 7             | 13,25                              | 27,50         | 0,00          | 24,25         | 27,50         | 0,00          | 18,75         | 27,50        | 1,45         | 1,10         | 11,00        |
| 10             | 42            | 62         | 55         | 15             | 16            | 27,50                              | 30,75         | 0,00          | 27,50         | 41,75         | 0,00          | 27,50         | 36,25        | 1,45         | 1,10         | 11,00        |
| 11             | 55            | 25         | 32         | 24             | 23            | 13,25                              | 45,00         | 0,00          | 24,25         | 45,00         | 0,00          | 18,75         | 45,00        | 1,45         | 1,10         | 11,00        |
| 12             | 68            | 3          | 40         | 1              | 31            | 10,00                              | 27,50         | 0,00          | 10,00         | 41,75         | 0,00          | 10,00         | 34,62        | 1,45         | 1,10         | 14,25        |
| 13             | 82            | 73         | 71         | 84             | 3             | 10,57                              | 24,33         | 0,00          | 10,57         | 27,50         | 0,00          | 10,57         | 25,92        | 1,45         | 1,00         | 3,17         |
| 14             | 85            | 72         | 73         | 88             | 84            | 5,09                               | 24,33         | 0,00          | 10,57         | 24,33         | 0,00          | 7,83          | 24,33        | 1,45         | 1,00         | 5,48         |
| 15             | 89            | 86         | 72         | 94             | 88            | 5,09                               | 17,56         | 0,00          | 5,09          | 24,33         | 0,00          | 5,09          | 20,95        | 1,45         | 1,00         | 6,77         |
| 16             | 95            | 86         | 88         | 94             | 111           | 5,09                               | 17,56         | 0,00          | 28,39         | 17,56         | 0,00          | 16,74         | 17,56        | 1,45         | 1,00         | 23,30        |
| 17             | 112           | 88         | 76         | 111            | 116           | 28,39                              | 17,56         | 0,00          | 28,44         | 24,44         | 0,00          | 28,39         | 21,00        | 1,45         | 1,00         | 6,88         |
| 18             | 117           | 75         | 4          | 117            | 11            | 27,50                              | 24,44         | 0,00          | 27,50         | 27,50         | 0,00          | 27,50         | 25,97        | 1,45         | 1,00         | 3,06         |
| 19             | 119           | 89         | 85         | 135            | 119           | 33,62                              | 2,09          | 0,00          | 33,62         | 19,91         | 0,00          | 33,62         | 11,00        | 1,45         | 1,00         | 17,82        |
| 20             | 135           | 89         | 90         | 135            | 141           | 33,62                              | 2,09          | 0,00          | 43,02         | 2,09          | 0,00          | 38,32         | 2,09         | 1,45         | 1,00         | 9,40         |
| 21             | 141           | 90         | 98         | 141            | 155           | 43,02                              | 2,09          | 0,00          | 43,02         | 21,15         | 0,00          | 43,02         | 11,62        | 1,45         | 1,00         | 19,06        |
| 22             | 155           | 85         | 69         | 119            | 174           | 33,62                              | 19,91         | 0,00          | 33,73         | 32,38         | 0,00          | 33,67         | 26,15        | 1,45         | 1,10         | 12,47        |
| 23             | 156           | 98         | 70         | 155            | 165           | 43,02                              | 21,15         | 0,00          | 43,02         | 32,38         | 0,00          | 43,02         | 26,76        | 1,45         | 1,10         | 11,23        |
| 24             | 165           | 69         | 70         | 174            | 165           | 33,73                              | 32,38         | 0,00          | 43,02         | 32,38         | 0,00          | 38,38         | 32,38        | 1,45         | 1,10         | 9,29         |
| 25             | 177           | 75         | 77         | 117            | 176           | 27,50                              | 24,44         | 0,00          | 33,73         | 24,44         | 0,00          | 30,61         | 24,44        | 1,45         | 1,00         | 6,23         |

## **STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER**

| Trave<br>N.ro | Q.t.v.<br>(m) | Q.t.d.<br>(m) | Q.falda<br>(m) | Incl<br>Grd | Kw<br>kg/cm | Numero<br>Strato | Sp.str.<br>(m) | Peso Sp<br>kg/mc | Fi'<br>(Grd) | C'<br>kg/cm | Cu<br>kg/cm | Mod.El.<br>kg/cm | Poisson | Gr.Sovr | Mod.Ed.<br>kg/cm |
|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------|-------------|------------------|----------------|------------------|--------------|-------------|-------------|------------------|---------|---------|------------------|
| 1             | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 2             | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 3             | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 4             | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 5             | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 6             | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 7             | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 8             | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 9             | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |

**STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER**

| Trave<br>N.ro | Q.t.v.<br>(m) | Q.t.d.<br>(m) | Q.falda<br>(m) | Incl<br>Grd | Kw<br>kg/cm | Numero<br>Strato | Sp.str.<br>(m) | Peso Sp<br>kg/mc | Fi'<br>(Grd) | C'<br>kg/cm | Cu<br>kg/cm | Mod.El.<br>kg/cm | Poisson | Gr.Sovr | Mod.Ed.<br>kg/cm |
|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------|-------------|------------------|----------------|------------------|--------------|-------------|-------------|------------------|---------|---------|------------------|
| 10            | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 11            | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 12            | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 13            | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 14            | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 15            | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 16            | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 17            | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 18            | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 19            | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 20            | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 21            | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 22            | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 23            | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 24            | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |
| 25            | -0,95         | -1,00         |                | 0           | 8           | 1                | 6,00           | 1800             | 22,00        | 0,00        | 0,00        | 150,00           | 0,37    | 1,00    | 50,00            |
|               |               |               |                |             |             | 2                |                | 2100             | 32,00        | 0,00        | 0,00        | 300,00           | 0,39    | 1,00    | 150,00           |

**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 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 |
| Perm.Non Strutturale | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| Var.Abitazioni       | 1,50 | 1,05 | 1,05 | 1,50 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,50 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,50 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| Var.Neve h<=1000     | 0,75 | 1,50 | 0,75 | 0,75 | 1,50 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 1,50 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 1,50 | 0,75 | 0,75 |
| Var.Coperture        | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Variabile copertura  | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Neve                 | 0,75 | 1,50 | 0,75 | 0,75 | 1,50 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 1,50 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 1,50 | 0,75 | 0,75 |
| Vento copertura Y+   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento copertura Y-   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento copertura X+   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 1,50 |
| Vento copertura X-   | 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   | 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. 90  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 0   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 90  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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

| DESCRIZIONI          | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |
|----------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Peso Strutturale     | 1,30 | 1,30 | 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  |
| Perm.Non Strutturale | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,00 | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  |
| Var.Abitazioni       | 1,50 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 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     | 0,75 | 1,50 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 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  |
| Variabile copertura  | 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  |
| Neve                 | 0,75 | 1,50 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Vento copertura Y+   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Vento copertura Y-   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Vento copertura X+   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Vento copertura X-   | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 1,50 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Corr. Tors. dir. 0   | 0,00 | 0,00 | 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 |
| Corr. Tors. dir. 90  | 0,00 | 0,00 | 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 |
| Sisma direz. grd 0   | 0,00 | 0,00 | 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 |
| Sisma direz. grd 90  | 0,00 | 0,00 | 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  |

| COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1 |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DESCRIZIONI                        | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36   | 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    |
| 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                   | 0,00  | 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  |
| 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  |
| Variabile copertura                | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Neve                               | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Vento copertura Y+                 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Vento copertura Y-                 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Vento copertura X+                 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Vento copertura X-                 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Corr. Tors. dir. 0                 | 1,00  | -1,00 | 1,00  | -1,00 | 1,00  | 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 | 0,30  | 0,30  | 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 | -1,00 | -1,00 | 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 | -0,30 | -0,30 | 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                        | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    |
| Peso Strutturale                   | 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  |
| Var.Abitazioni                     | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  |
| Var.Neve h<=1000                   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Var.Coperture                      | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Variabile copertura                | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Neve                               | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Vento copertura Y+                 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Vento copertura Y-                 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Vento copertura X+                 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Vento copertura X-                 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Corr. Tors. dir. 0                 | -0,30 | 0,30  | -0,30 | 0,30  | -0,30 | 0,30  |
| Corr. Tors. dir. 90                | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 1,00  | 1,00  |
| Sisma direz. grd 0                 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 |
| Sisma direz. grd 90                | 1,00  | 1,00  | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |

| COMBINAZIONI RARE - S.L.E. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DESCRIZIONI                | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   |
| 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             | 1,00 | 0,70 | 0,70 | 1,00 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 1,00 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 1,00 | 0,70 | 0,70 | 0,70 |
| Var.Neve h<=1000           | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,50 |
| Var.Coperture              | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Variabile copertura        | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Neve                       | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,50 |
| Vento copertura Y+         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento copertura Y-         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento copertura X+         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 1,00 |
| Vento copertura X-         | 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         | 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. 90        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 0         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 90        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| COMBINAZIONI RARE - S.L.E. |      |      |      |      |
|----------------------------|------|------|------|------|
| DESCRIZIONI                | 16   | 17   | 18   | 19   |
| Peso Strutturale           | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Perm.Non Strutturale       | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Var.Abitazioni             | 1,00 | 0,70 | 0,70 | 0,70 |
| Var.Neve h<=1000           | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,50 |
| Var.Coperture              | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Variabile copertura        | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Neve                       | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,50 |
| Vento copertura Y+         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento copertura Y-         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento copertura X+         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento copertura X-         | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 1,00 |
| Corr. Tors. dir. 0         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Corr. Tors. dir. 90        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 0         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 90        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E. |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| DESCRIZIONI                     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    |
| Peso Strutturale                | 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 |
| Var.Abitazioni                  | 0,50 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| Var.Neve h<=1000                | 0,00 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Var.Coperture                   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Variabile copertura             | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Neve                            | 0,00 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento copertura Y+              | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento copertura Y-              | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,00 | 0,00 |
| Vento copertura X+              | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,00 |
| Vento copertura X-              | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 |
| Corr. Tors. dir. 0              | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Corr. Tors. dir. 90             | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 0              | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 90             | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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

| DESCRIZIONI          | 1    |
|----------------------|------|
| Peso Strutturale     | 1,00 |
| Perm.Non Strutturale | 1,00 |
| Var.Abitazioni       | 0,30 |
| Var.Neve h<=1000     | 0,00 |
| Var.Coperture        | 0,00 |
| Variabile copertura  | 0,00 |
| Neve                 | 0,00 |
| Vento copertura Y+   | 0,00 |
| Vento copertura Y-   | 0,00 |
| Vento copertura X+   | 0,00 |
| Vento copertura X-   | 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 TRAVI WINKLER**

| Trave<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro | Rv<br>(kg) | Vx<br>(kg) | Vy<br>(kg) | Mrx<br>kg*cm | Mry<br>kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1             | A1 / 1               | 20383      | 0          | 0          | 75274        | 45580        |
|               | A1 / 2               | 20199      | 0          | 0          | 74428        | 44943        |
|               | A1 / 3               | 19373      | 0          | 0          | 70662        | 42062        |
|               | A1 / 4               | 20649      | 22         | 0          | 76758        | 45276        |
|               | A1 / 5               | 20465      | 22         | 0          | 75912        | 44638        |
|               | A1 / 6               | 19639      | 21         | 0          | 72146        | 41757        |
|               | A1 / 7               | 19816      | 36         | 0          | 73135        | 41555        |
|               | A1 / 8               | 20584      | 22         | 0          | 76189        | 47298        |
|               | A1 / 9               | 20399      | 22         | 0          | 75343        | 46660        |
|               | A1 / 10              | 19574      | 21         | 0          | 71576        | 43779        |
|               | A1 / 11              | 19707      | 36         | 0          | 72186        | 44924        |
|               | A1 / 12              | 20537      | 0          | 22         | 75529        | 45731        |
|               | A1 / 13              | 20353      | 0          | 22         | 74682        | 45094        |
|               | A1 / 14              | 19527      | 0          | 21         | 70916        | 42213        |
|               | A1 / 15              | 19630      | 0          | 36         | 71086        | 42313        |
|               | A1 / 16              | 20515      | 0          | 22         | 75998        | 46327        |
|               | A1 / 17              | 20330      | 0          | 22         | 75151        | 45689        |
|               | A1 / 18              | 19504      | 0          | 21         | 71385        | 42808        |
|               | A1 / 19              | 19592      | 0          | 36         | 71867        | 43306        |
|               | X+ A1 / 20           | 13645      | 673        | 841        | 25458        | 5853         |
|               | X- A1 / 35           | 14199      | 700        | 875        | 72068        | 59166        |
| 2             | Y+ A1 / 36           | 13202      | 671        | 693        | 43847        | 52558        |
|               | Y- A1 / 51           | 14737      | 750        | 774        | 53887        | 17008        |
|               | A1 / 1               | 35314      | 0          | 0          | 197711       | 102660       |
|               | A1 / 2               | 35074      | 0          | 0          | 194365       | 101295       |
|               | A1 / 3               | 34030      | 0          | 0          | 177114       | 95150        |
|               | A1 / 4               | 35490      | 38         | 0          | 212934       | 101969       |
|               | A1 / 5               | 35250      | 37         | 0          | 209588       | 100604       |
|               | A1 / 6               | 34207      | 37         | 0          | 192337       | 94459        |
|               | A1 / 7               | 34324      | 62         | 0          | 202486       | 93999        |
|               | A1 / 8               | 35458      | 38         | 0          | 209567       | 106357       |
|               | A1 / 9               | 35218      | 37         | 0          | 206222       | 104992       |
|               | A1 / 10              | 34174      | 37         | 0          | 188970       | 98847        |
|               | A1 / 11              | 34269      | 62         | 0          | 196875       | 101312       |
|               | A1 / 12              | 35636      | 0          | 38         | 194491       | 102865       |
|               | A1 / 13              | 35396      | 0          | 38         | 191145       | 101500       |
|               | A1 / 14              | 34353      | 0          | 37         | 173894       | 95355        |

| RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER |                      |            |            |            |              |              |
|-----------------------------------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| Trave<br>N.ro                           | Combinazione<br>N.ro | Rv<br>(kg) | Vx<br>(kg) | Vy<br>(kg) | Mrx<br>kg*cm | Mry<br>kg*cm |
|                                         | A1 / 15              | 34567      | 0          | 63         | 171748       | 95492        |
|                                         | A1 / 16              | 35364      | 0          | 38         | 207693       | 104161       |
|                                         | A1 / 17              | 35124      | 0          | 37         | 204348       | 102796       |
|                                         | A1 / 18              | 34080      | 0          | 37         | 187097       | 96651        |
|                                         | A1 / 19              | 34113      | 0          | 62         | 193752       | 97652        |
|                                         | X+ A1 / 20           | 25462      | 1255       | 1569       | 174602       | 15284        |
|                                         | X- A1 / 35           | 24630      | 1214       | 1518       | 53798        | 131889       |
|                                         | Y+ A1 / 36           | 24692      | 1256       | 1297       | 71259        | 117253       |
|                                         | Y- A1 / 51           | 25478      | 1296       | 1338       | 163328       | 39798        |
| 3                                       | A1 / 1               | 54992      | 0          | 0          | 566119       | 76319        |
|                                         | A1 / 2               | 54440      | 0          | 0          | 540581       | 74194        |
|                                         | A1 / 3               | 52025      | 0          | 0          | 422957       | 64638        |
|                                         | A1 / 4               | 55418      | 59         | 0          | 604774       | 76648        |
|                                         | A1 / 5               | 54867      | 58         | 0          | 579237       | 74523        |
|                                         | A1 / 6               | 52451      | 57         | 0          | 461612       | 64967        |
|                                         | A1 / 7               | 52736      | 96         | 0          | 487382       | 65187        |
|                                         | A1 / 8               | 55397      | 59         | 0          | 603916       | 79522        |
|                                         | A1 / 9               | 54846      | 58         | 0          | 578378       | 77397        |
|                                         | A1 / 10              | 52431      | 57         | 0          | 460753       | 67841        |
|                                         | A1 / 11              | 52701      | 96         | 0          | 485951       | 69976        |
|                                         | A1 / 12              | 55343      | 0          | 59         | 611109       | 77977        |
|                                         | A1 / 13              | 54791      | 0          | 58         | 585572       | 75852        |
|                                         | A1 / 14              | 52376      | 0          | 57         | 467947       | 66296        |
|                                         | A1 / 15              | 52610      | 0          | 95         | 497940       | 67401        |
|                                         | A1 / 16              | 55666      | 0          | 59         | 567836       | 78238        |
|                                         | A1 / 17              | 55115      | 0          | 59         | 542299       | 76114        |
|                                         | A1 / 18              | 52700      | 0          | 57         | 424674       | 66558        |
|                                         | A1 / 19              | 53150      | 0          | 96         | 425819       | 67837        |
|                                         | X+ A1 / 20           | 37350      | 1841       | 2301       | 339557       | 13636        |
|                                         | X- A1 / 35           | 38564      | 1901       | 2376       | 140292       | 75270        |
|                                         | Y+ A1 / 36           | 38134      | 1940       | 2003       | 173535       | 19737        |
|                                         | Y- A1 / 51           | 37928      | 1929       | 1992       | 313855       | 73346        |
| 4                                       | A1 / 1               | 41906      | 0          | 0          | 237421       | 148739       |
|                                         | A1 / 2               | 41584      | 0          | 0          | 219657       | 146093       |
|                                         | A1 / 3               | 40154      | 0          | 0          | 141147       | 133935       |
|                                         | A1 / 4               | 42333      | 0          | 45         | 245671       | 151497       |
|                                         | A1 / 5               | 42011      | 0          | 45         | 227907       | 148851       |
|                                         | A1 / 6               | 40581      | 0          | 44         | 149397       | 136693       |
|                                         | A1 / 7               | 40865      | 0          | 74         | 154896       | 138532       |
|                                         | A1 / 8               | 42139      | 0          | 45         | 257427       | 152083       |
|                                         | A1 / 9               | 41817      | 0          | 44         | 239662       | 149437       |
|                                         | A1 / 10              | 40387      | 0          | 44         | 161152       | 137279       |
|                                         | A1 / 11              | 40542      | 0          | 73         | 174488       | 139509       |
|                                         | A1 / 12              | 42166      | 45         | 0          | 257152       | 151999       |
|                                         | A1 / 13              | 41844      | 44         | 0          | 239388       | 149354       |
|                                         | A1 / 14              | 40414      | 44         | 0          | 160878       | 137195       |

# **RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER**

| Trave<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro | Rv<br>(kg) | Vx<br>(kg) | Vy<br>(kg) | Mrx<br>kg*cm | Mry<br>kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|               | A1 / 15              | 40587      | 74         | 0          | 174031       | 139369       |
|               | A1 / 16              | 42175      | 45         | 0          | 256203       | 140707       |
|               | A1 / 17              | 41852      | 44         | 0          | 238439       | 138062       |
|               | A1 / 18              | 40422      | 44         | 0          | 159929       | 125904       |
|               | A1 / 19              | 40601      | 74         | 0          | 172450       | 120549       |
| X+            | A1 / 20              | 29090      | 1792       | 1434       | 63486        | 233869       |
| X-            | A1 / 35              | 30285      | 1866       | 1493       | 21110        | 53448        |
| Y+            | A1 / 36              | 29415      | 1545       | 1496       | 93360        | 69735        |
| Y-            | A1 / 51              | 30027      | 1577       | 1527       | 7091         | 108918       |
|               |                      |            |            |            |              |              |
| 5             | A1 / 1               | 49182      | 0          | 0          | 45540        | 132685       |
|               | A1 / 2               | 48662      | 0          | 0          | 37999        | 129427       |
|               | A1 / 3               | 46341      | 0          | 0          | 5056         | 115008       |
|               | A1 / 4               | 49838      | 0          | 53         | 58024        | 138033       |
|               | A1 / 5               | 49317      | 0          | 52         | 50483        | 134775       |
|               | A1 / 6               | 46996      | 0          | 51         | 17540        | 120356       |
|               | A1 / 7               | 47433      | 0          | 86         | 25863        | 123922       |
|               | A1 / 8               | 49835      | 0          | 53         | 44800        | 140335       |
|               | A1 / 9               | 49315      | 0          | 52         | 37259        | 137076       |
|               | A1 / 10              | 46994      | 0          | 51         | 4316         | 122658       |
|               | A1 / 11              | 47429      | 0          | 86         | 3823         | 127758       |
|               | A1 / 12              | 49669      | 53         | 0          | 56064        | 136911       |
|               | A1 / 13              | 49148      | 52         | 0          | 48523        | 133653       |
|               | A1 / 14              | 46827      | 51         | 0          | 15580        | 119235       |
|               | A1 / 15              | 47151      | 85         | 0          | 22596        | 122053       |
|               | A1 / 16              | 49426      | 52         | 0          | 51011        | 112637       |
|               | A1 / 17              | 48905      | 52         | 0          | 43470        | 109379       |
|               | A1 / 18              | 46584      | 51         | 0          | 10527        | 94961        |
|               | A1 / 19              | 46746      | 85         | 0          | 14174        | 81596        |
| X+            | A1 / 23              | 40348      | 2486       | 1989       | 205006       | 190470       |
| X-            | A1 / 30              | 30200      | 1183       | 770        | 142229       | 14701        |
| Y+            | A1 / 39              | 39743      | 2087       | 2021       | 188516       | 176684       |
| Y-            | A1 / 41              | 31987      | 713        | 909        | 90823        | 52025        |
|               |                      |            |            |            |              |              |
| 6             | A1 / 1               | 42607      | 0          | 0          | 303588       | 17970        |
|               | A1 / 2               | 42251      | 0          | 0          | 285419       | 15723        |
|               | A1 / 3               | 40668      | 0          | 0          | 204888       | 5905         |
|               | A1 / 4               | 43031      | 46         | 0          | 331059       | 21921        |
|               | A1 / 5               | 42675      | 45         | 0          | 312891       | 19674        |
|               | A1 / 6               | 41092      | 45         | 0          | 232359       | 9856         |
|               | A1 / 7               | 41375      | 75         | 0          | 250674       | 12490        |
|               | A1 / 8               | 42816      | 45         | 0          | 324596       | 13418        |
|               | A1 / 9               | 42460      | 45         | 0          | 306427       | 11171        |
|               | A1 / 10              | 40877      | 45         | 0          | 225896       | 1353         |
|               | A1 / 11              | 41017      | 74         | 0          | 239901       | 1682         |
|               | A1 / 12              | 42930      | 0          | 46         | 324704       | 22390        |
|               | A1 / 13              | 42574      | 0          | 45         | 306536       | 20144        |
|               | A1 / 14              | 40991      | 0          | 45         | 226005       | 10326        |

**RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER**

| Trave<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro | Rv<br>(kg) | Vx<br>(kg) | Vy<br>(kg) | Mrx<br>kg*cm | Mry<br>kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|               | A1 / 15              | 41206      | 0          | 75         | 240083       | 13272        |
|               | A1 / 16              | 43365      | 0          | 46         | 304361       | 21424        |
|               | A1 / 17              | 43009      | 0          | 46         | 286193       | 19177        |
|               | A1 / 18              | 41426      | 0          | 45         | 205661       | 9359         |
|               | A1 / 19              | 41932      | 0          | 76         | 206177       | 11662        |
| X+            | A1 / 23              | 34356      | 1693       | 2117       | 408424       | 66989        |
| X-            | A1 / 32              | 26093      | 1286       | 1608       | 193827       | 65523        |
| Y+            | A1 / 39              | 33581      | 1708       | 1764       | 440843       | 12920        |
| Y-            | A1 / 48              | 27180      | 1382       | 1427       | 207465       | 6577         |
|               |                      |            |            |            |              |              |
| 7             | A1 / 1               | 59866      | 0          | 0          | 236575       | 108609       |
|               | A1 / 2               | 59358      | 0          | 0          | 230115       | 104399       |
|               | A1 / 3               | 57087      | 0          | 0          | 201455       | 85784        |
|               | A1 / 4               | 60442      | 64         | 0          | 246258       | 118438       |
|               | A1 / 5               | 59934      | 64         | 0          | 239798       | 114228       |
|               | A1 / 6               | 57664      | 63         | 0          | 211138       | 95613        |
|               | A1 / 7               | 58048      | 105        | 0          | 217593       | 102165       |
|               | A1 / 8               | 60269      | 64         | 0          | 245887       | 99348        |
|               | A1 / 9               | 59761      | 63         | 0          | 239426       | 95138        |
|               | A1 / 10              | 57491      | 63         | 0          | 210766       | 76523        |
|               | A1 / 11              | 57760      | 105        | 0          | 216974       | 70349        |
|               | A1 / 12              | 60473      | 0          | 64         | 232593       | 116060       |
|               | A1 / 13              | 59965      | 0          | 64         | 226132       | 111850       |
|               | A1 / 14              | 57695      | 0          | 63         | 197472       | 93235        |
|               | A1 / 15              | 58100      | 0          | 105        | 194818       | 98203        |
|               | A1 / 16              | 60399      | 0          | 64         | 246686       | 115167       |
|               | A1 / 17              | 59891      | 0          | 64         | 240226       | 110957       |
|               | A1 / 18              | 57621      | 0          | 63         | 211566       | 92342        |
|               | A1 / 19              | 57976      | 0          | 105        | 218307       | 96713        |
| X+            | A1 / 23              | 42059      | 2073       | 2592       | 160838       | 251696       |
| X-            | A1 / 35              | 40501      | 1996       | 2496       | 396515       | 147195       |
| Y+            | A1 / 39              | 44578      | 2267       | 2341       | 70786        | 244879       |
| Y-            | A1 / 51              | 37982      | 1932       | 1995       | 164890       | 140379       |
|               |                      |            |            |            |              |              |
| 8             | A1 / 1               | 57045      | 0          | 0          | 498747       | 72846        |
|               | A1 / 2               | 56669      | 0          | 0          | 484649       | 70867        |
|               | A1 / 3               | 54976      | 0          | 0          | 422161       | 62091        |
|               | A1 / 4               | 57239      | 0          | 61         | 527578       | 75819        |
|               | A1 / 5               | 56862      | 0          | 60         | 513480       | 73841        |
|               | A1 / 6               | 55169      | 0          | 60         | 450991       | 65064        |
|               | A1 / 7               | 55298      | 0          | 100        | 470211       | 67046        |
|               | A1 / 8               | 58110      | 0          | 62         | 478967       | 75699        |
|               | A1 / 9               | 57733      | 0          | 61         | 464869       | 73721        |
|               | A1 / 10              | 56041      | 0          | 61         | 402380       | 64944        |
|               | A1 / 11              | 56751      | 0          | 103        | 389194       | 66847        |
|               | A1 / 12              | 57155      | 61         | 0          | 520390       | 71618        |
|               | A1 / 13              | 56778      | 60         | 0          | 506292       | 69640        |
|               | A1 / 14              | 55086      | 60         | 0          | 443803       | 60863        |

| RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER |                      |            |            |            |              |              |
|-----------------------------------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| Trave<br>N.ro                           | Combinazione<br>N.ro | Rv<br>(kg) | Vx<br>(kg) | Vy<br>(kg) | Mrx<br>kg*cm | Mry<br>kg*cm |
|                                         | A1 / 15              | 55158      | 100        | 0          | 458232       | 60045        |
|                                         | A1 / 16              | 57384      | 61         | 0          | 519236       | 75938        |
|                                         | A1 / 17              | 57007      | 61         | 0          | 505138       | 73959        |
|                                         | A1 / 18              | 55315      | 60         | 0          | 442649       | 65183        |
|                                         | A1 / 19              | 55540      | 101        | 0          | 456307       | 67244        |
| X+                                      | A1 / 20              | 35617      | 2195       | 1756       | 422880       | 17752        |
| X-                                      | A1 / 29              | 48287      | 1892       | 1232       | 73594        | 65636        |
| Y+                                      | A1 / 45              | 47714      | 1063       | 1356       | 60006        | 60215        |
| Y-                                      | A1 / 51              | 37770      | 1984       | 1921       | 332477       | 28896        |
|                                         |                      |            |            |            |              |              |
| 9                                       | A1 / 1               | 95157      | 0          | 0          | 403769       | 70498        |
|                                         | A1 / 2               | 94544      | 0          | 0          | 393487       | 69559        |
|                                         | A1 / 3               | 91987      | 0          | 0          | 346912       | 65419        |
|                                         | A1 / 4               | 95021      | 101        | 0          | 416323       | 70255        |
|                                         | A1 / 5               | 94408      | 100        | 0          | 406040       | 69317        |
|                                         | A1 / 6               | 91851      | 100        | 0          | 359465       | 65176        |
|                                         | A1 / 7               | 91761      | 166        | 0          | 367834       | 65015        |
|                                         | A1 / 8               | 94976      | 101        | 0          | 417271       | 72543        |
|                                         | A1 / 9               | 94362      | 100        | 0          | 406988       | 71605        |
|                                         | A1 / 10              | 91806      | 100        | 0          | 360413       | 67465        |
|                                         | A1 / 11              | 91685      | 166        | 0          | 369414       | 68828        |
|                                         | A1 / 12              | 95776      | 0          | 102        | 531557       | 70502        |
|                                         | A1 / 13              | 95163      | 0          | 101        | 521275       | 69563        |
|                                         | A1 / 14              | 92606      | 0          | 101        | 474700       | 65423        |
|                                         | A1 / 15              | 93019      | 0          | 169        | 559892       | 65425        |
|                                         | A1 / 16              | 95808      | 0          | 102        | 289716       | 71088        |
|                                         | A1 / 17              | 95195      | 0          | 101        | 279434       | 70149        |
|                                         | A1 / 18              | 92639      | 0          | 101        | 232859       | 66009        |
|                                         | A1 / 19              | 93073      | 0          | 169        | 156823       | 66402        |
| X+                                      | A1 / 20              | 67900      | 3347       | 4184       | 403816       | 18550        |
| X-                                      | A1 / 35              | 68091      | 3356       | 4196       | 18994        | 80339        |
| Y+                                      | A1 / 36              | 68017      | 3460       | 3572       | 74467        | 54182        |
| Y-                                      | A1 / 51              | 67962      | 3457       | 3569       | 331966       | 49305        |
|                                         |                      |            |            |            |              |              |
| 10                                      | A1 / 1               | 94423      | 0          | 0          | 1216078      | 98854        |
|                                         | A1 / 2               | 94242      | 0          | 0          | 1158940      | 96473        |
|                                         | A1 / 3               | 93392      | 0          | 0          | 898443       | 85829        |
|                                         | A1 / 4               | 94834      | 0          | 101        | 1154416      | 102422       |
|                                         | A1 / 5               | 94654      | 0          | 101        | 1097278      | 100041       |
|                                         | A1 / 6               | 93803      | 0          | 102        | 836781       | 89397        |
|                                         | A1 / 7               | 94077      | 0          | 170        | 795674       | 91776        |
|                                         | A1 / 8               | 95228      | 0          | 101        | 1412270      | 104947       |
|                                         | A1 / 9               | 95048      | 0          | 101        | 1355132      | 102566       |
|                                         | A1 / 10              | 94197      | 0          | 103        | 1094635      | 91922        |
|                                         | A1 / 11              | 94734      | 0          | 172        | 1225430      | 95984        |
|                                         | A1 / 12              | 94203      | 100        | 0          | 1282428      | 101674       |
|                                         | A1 / 13              | 94023      | 100        | 0          | 1225291      | 99293        |
|                                         | A1 / 14              | 93172      | 101        | 0          | 964793       | 88649        |

# **RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER**

| Trave<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro | Rv<br>(kg) | Vx<br>(kg) | Vy<br>(kg) | Mrx<br>kg*cm | Mry<br>kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|               | A1 / 15              | 93026      | 169        | 0          | 1009027      | 90529        |
|               | A1 / 16              | 94263      | 100        | 0          | 1256056      | 81225        |
|               | A1 / 17              | 94082      | 100        | 0          | 1198918      | 78844        |
|               | A1 / 18              | 93231      | 102        | 0          | 938421       | 68200        |
|               | A1 / 19              | 93124      | 169        | 0          | 965073       | 56448        |
| X+            | A1 / 20              | 64318      | 3963       | 3170       | 245222       | 260870       |
| X-            | A1 / 35              | 78442      | 4833       | 3867       | 717908       | 154374       |
| Y+            | A1 / 36              | 64854      | 3406       | 3299       | 142117       | 120706       |
| Y-            | A1 / 51              | 78308      | 4113       | 3983       | 823340       | 19019        |
|               |                      |            |            |            |              |              |
| 11            | A1 / 1               | 95092      | 0          | 0          | 2241973      | 62376        |
|               | A1 / 2               | 94839      | 0          | 0          | 2184792      | 59595        |
|               | A1 / 3               | 93694      | 0          | 0          | 1927489      | 47315        |
|               | A1 / 4               | 95064      | 101        | 0          | 2328433      | 68531        |
|               | A1 / 5               | 94811      | 101        | 0          | 2271252      | 65749        |
|               | A1 / 6               | 93666      | 102        | 0          | 2013948      | 53469        |
|               | A1 / 7               | 93647      | 170        | 0          | 2071588      | 57572        |
|               | A1 / 8               | 94871      | 101        | 0          | 2293206      | 50516        |
|               | A1 / 9               | 94618      | 101        | 0          | 2236026      | 47734        |
|               | A1 / 10              | 93473      | 102        | 0          | 1978722      | 35454        |
|               | A1 / 11              | 93326      | 169        | 0          | 2012877      | 27547        |
|               | A1 / 12              | 96086      | 0          | 102        | 2441951      | 69409        |
|               | A1 / 13              | 95833      | 0          | 102        | 2384771      | 66627        |
|               | A1 / 14              | 94688      | 0          | 103        | 2127467      | 54348        |
|               | A1 / 15              | 95351      | 0          | 173        | 2260786      | 59036        |
|               | A1 / 16              | 95600      | 0          | 101        | 2130657      | 68371        |
|               | A1 / 17              | 95348      | 0          | 101        | 2073476      | 65589        |
|               | A1 / 18              | 94203      | 0          | 103        | 1816172      | 53309        |
|               | A1 / 19              | 94542      | 0          | 171        | 1741961      | 57306        |
| X+            | A1 / 23              | 74812      | 3688       | 4610       | 1790311      | 126875       |
| X-            | A1 / 32              | 68099      | 3357       | 4196       | 755638       | 55705        |
| Y+            | A1 / 39              | 70530      | 3587       | 3704       | 1192338      | 81178        |
| Y-            | A1 / 48              | 72870      | 3706       | 3827       | 1438529      | 213          |
|               |                      |            |            |            |              |              |
| 12            | A1 / 1               | 100929     | 0          | 0          | 15003546     | 347063       |
|               | A1 / 2               | 100468     | 0          | 0          | 14779321     | 342866       |
|               | A1 / 3               | 98408      | 0          | 0          | 13780158     | 324199       |
|               | A1 / 4               | 101820     | 0          | 108        | 15484572     | 354347       |
|               | A1 / 5               | 101358     | 0          | 108        | 15260347     | 350149       |
|               | A1 / 6               | 99299      | 0          | 108        | 14261184     | 331482       |
|               | A1 / 7               | 99892      | 0          | 181        | 14581869     | 336338       |
|               | A1 / 8               | 101362     | 0          | 108        | 15064641     | 351814       |
|               | A1 / 9               | 100901     | 0          | 107        | 14840416     | 347617       |
|               | A1 / 10              | 98841      | 0          | 108        | 13841253     | 328950       |
|               | A1 / 11              | 99130      | 0          | 180        | 13881983     | 332117       |
|               | A1 / 12              | 101286     | 107        | 0          | 15219173     | 347657       |
|               | A1 / 13              | 100824     | 107        | 0          | 14994948     | 343459       |
|               | A1 / 14              | 98765      | 108        | 0          | 13995785     | 324792       |

# **RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER**

| Trave<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro | Rv<br>(kg) | Vx<br>(kg) | Vy<br>(kg) | Mrx<br>kg*cm | Mry<br>kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|               | A1 / 15              | 99002      | 179        | 0          | 14139536     | 325188       |
|               | A1 / 16              | 101206     | 107        | 0          | 15156384     | 351105       |
|               | A1 / 17              | 100744     | 107        | 0          | 14932159     | 346908       |
|               | A1 / 18              | 98685      | 107        | 0          | 13932996     | 328240       |
|               | A1 / 19              | 98869      | 179        | 0          | 14034888     | 330935       |
|               | X+ A1 / 23           | 75559      | 4656       | 3724       | 11481109     | 163351       |
|               | X- A1 / 32           | 70875      | 4367       | 3494       | 7730730      | 277242       |
|               | Y+ A1 / 39           | 71248      | 3742       | 3624       | 8132140      | 190525       |
|               | Y- A1 / 48           | 75650      | 3973       | 3848       | 11441412     | 249018       |
| 13            | A1 / 1               | 28043      | 0          | 0          | 332473       | 54967        |
|               | A1 / 2               | 27865      | 0          | 0          | 324882       | 54442        |
|               | A1 / 3               | 27074      | 0          | 0          | 290073       | 52111        |
|               | A1 / 4               | 28264      | 0          | 30         | 345744       | 56196        |
|               | A1 / 5               | 28085      | 0          | 30         | 338153       | 55671        |
|               | A1 / 6               | 27294      | 0          | 30         | 303344       | 53340        |
|               | A1 / 7               | 27441      | 0          | 50         | 312192       | 54159        |
|               | A1 / 8               | 28207      | 0          | 30         | 344299       | 55418        |
|               | A1 / 9               | 28029      | 0          | 30         | 336709       | 54893        |
|               | A1 / 10              | 27237      | 0          | 30         | 301899       | 52562        |
|               | A1 / 11              | 27346      | 0          | 50         | 309784       | 52863        |
|               | A1 / 12              | 28223      | 30         | 0          | 336385       | 54849        |
|               | A1 / 13              | 28045      | 30         | 0          | 328794       | 54323        |
|               | A1 / 14              | 27254      | 30         | 0          | 293985       | 51992        |
|               | A1 / 15              | 27374      | 50         | 0          | 296592       | 51913        |
|               | A1 / 16              | 28112      | 30         | 0          | 342901       | 55653        |
|               | A1 / 17              | 27934      | 30         | 0          | 335311       | 55128        |
|               | A1 / 18              | 27142      | 30         | 0          | 300501       | 52797        |
|               | A1 / 19              | 27188      | 49         | 0          | 307454       | 53254        |
|               | X+ A1 / 25           | 21492      | 842        | 548        | 181326       | 22370        |
|               | X- A1 / 35           | 18813      | 1159       | 927        | 422078       | 58172        |
|               | Y+ A1 / 36           | 19335      | 1015       | 983        | 285036       | 16680        |
|               | Y- A1 / 51           | 20512      | 1077       | 1043       | 92832        | 54283        |
| 14            | A1 / 1               | 44963      | 0          | 0          | 186338       | 1064         |
|               | A1 / 2               | 44826      | 0          | 0          | 190879       | 1683         |
|               | A1 / 3               | 44271      | 0          | 0          | 212534       | 4253         |
|               | A1 / 4               | 45158      | 48         | 0          | 212904       | 3891         |
|               | A1 / 5               | 45021      | 48         | 0          | 217445       | 4509         |
|               | A1 / 6               | 44466      | 48         | 0          | 239100       | 7079         |
|               | A1 / 7               | 44596      | 81         | 0          | 256811       | 8963         |
|               | A1 / 8               | 44845      | 48         | 0          | 157771       | 1262         |
|               | A1 / 9               | 44707      | 48         | 0          | 162312       | 644          |
|               | A1 / 10              | 44153      | 48         | 0          | 183967       | 1926         |
|               | A1 / 11              | 44074      | 80         | 0          | 164922       | 375          |
|               | A1 / 12              | 44970      | 0          | 48         | 170039       | 996          |
|               | A1 / 13              | 44833      | 0          | 48         | 174581       | 1614         |
|               | A1 / 14              | 44278      | 0          | 48         | 196235       | 4185         |

**RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER**

| Trave<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro | Rv<br>(kg) | Vx<br>(kg) | Vy<br>(kg) | Mrx<br>kg*cm | Mry<br>kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|               | A1 / 15              | 44283      | 0          | 80         | 185370       | 4139         |
|               | A1 / 16              | 44983      | 0          | 48         | 191467       | 760          |
|               | A1 / 17              | 44846      | 0          | 48         | 196008       | 1378         |
|               | A1 / 18              | 44291      | 0          | 48         | 217663       | 3948         |
|               | A1 / 19              | 44305      | 0          | 80         | 221083       | 3745         |
| X+            | A1 / 25              | 38814      | 990        | 1521       | 548887       | 112422       |
| X-            | A1 / 32              | 33376      | 1645       | 2057       | 201663       | 43711        |
| Y+            | A1 / 39              | 28000      | 1424       | 1470       | 53970        | 23988        |
| Y-            | A1 / 41              | 42204      | 1200       | 940        | 716396       | 109821       |
|               |                      |            |            |            |              |              |
| 15            | A1 / 1               | 58058      | 0          | 0          | 286001       | 13550        |
|               | A1 / 2               | 57870      | 0          | 0          | 280117       | 13630        |
|               | A1 / 3               | 57125      | 0          | 0          | 256854       | 14084        |
|               | A1 / 4               | 58060      | 0          | 62         | 290025       | 14769        |
|               | A1 / 5               | 57872      | 0          | 61         | 284141       | 14850        |
|               | A1 / 6               | 57126      | 0          | 62         | 260878       | 15304        |
|               | A1 / 7               | 57128      | 0          | 104        | 263561       | 16117        |
|               | A1 / 8               | 58058      | 0          | 62         | 283932       | 12246        |
|               | A1 / 9               | 57870      | 0          | 61         | 278048       | 12327        |
|               | A1 / 10              | 57125      | 0          | 62         | 254785       | 12780        |
|               | A1 / 11              | 57125      | 0          | 104        | 253406       | 11911        |
|               | A1 / 12              | 57912      | 61         | 0          | 295896       | 12683        |
|               | A1 / 13              | 57724      | 61         | 0          | 290013       | 12764        |
|               | A1 / 14              | 56979      | 62         | 0          | 266750       | 13218        |
|               | A1 / 15              | 56881      | 103        | 0          | 273347       | 12641        |
|               | A1 / 16              | 58184      | 62         | 0          | 277967       | 13958        |
|               | A1 / 17              | 57996      | 62         | 0          | 272084       | 14038        |
|               | A1 / 18              | 57250      | 62         | 0          | 248820       | 14492        |
|               | A1 / 19              | 57333      | 104        | 0          | 243465       | 14764        |
| X+            | A1 / 20              | 35492      | 2187       | 1749       | 1671488      | 25944        |
| X-            | A1 / 32              | 50654      | 3121       | 2497       | 1330503      | 48297        |
| Y+            | A1 / 36              | 38526      | 2023       | 1960       | 949353       | 22823        |
| Y-            | A1 / 48              | 47620      | 2501       | 2422       | 608368       | 45176        |
|               |                      |            |            |            |              |              |
| 16            | A1 / 1               | 202157     | 0          | 0          | 4127352      | 99779        |
|               | A1 / 2               | 201265     | 0          | 0          | 4057646      | 99076        |
|               | A1 / 3               | 197688     | 0          | 0          | 3793103      | 95918        |
|               | A1 / 4               | 201943     | 214        | 0          | 4127615      | 94868        |
|               | A1 / 5               | 201051     | 214        | 0          | 4057909      | 94165        |
|               | A1 / 6               | 197474     | 215        | 0          | 3793367      | 91008        |
|               | A1 / 7               | 197331     | 358        | 0          | 3793542      | 87734        |
|               | A1 / 8               | 202366     | 215        | 0          | 4124194      | 104585       |
|               | A1 / 9               | 201474     | 214        | 0          | 4054488      | 103882       |
|               | A1 / 10              | 197897     | 215        | 0          | 3789945      | 100724       |
|               | A1 / 11              | 198036     | 359        | 0          | 3787840      | 103928       |
|               | A1 / 12              | 202165     | 0          | 214        | 4121065      | 99076        |
|               | A1 / 13              | 201272     | 0          | 214        | 4051359      | 98373        |
|               | A1 / 14              | 197696     | 0          | 215        | 3786816      | 95216        |

**RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER**

| Trave<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro | Rv<br>(kg) | Vx<br>(kg) | Vy<br>(kg) | Mrx<br>kg*cm | Mry<br>kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|               | A1 / 15              | 197701     | 0          | 358        | 3782625      | 94747        |
|               | A1 / 16              | 202188     | 0          | 215        | 4128968      | 101272       |
|               | A1 / 17              | 201296     | 0          | 214        | 4059262      | 100569       |
|               | A1 / 18              | 197719     | 0          | 215        | 3794720      | 97411        |
|               | A1 / 19              | 197740     | 0          | 358        | 3795798      | 98407        |
| X+            | A1 / 20              | 147339     | 7262       | 9079       | 3821046      | 115043       |
| X-            | A1 / 35              | 149654     | 7377       | 9221       | 8612429      | 282426       |
| Y+            | A1 / 36              | 147499     | 7502       | 7746       | 4597431      | 27426        |
| Y-            | A1 / 51              | 150150     | 7637       | 7886       | 9130732      | 210856       |
|               |                      |            |            |            |              |              |
| 17            | A1 / 1               | 51904      | 0          | 0          | 1117924      | 13368        |
|               | A1 / 2               | 51610      | 0          | 0          | 1108051      | 13279        |
|               | A1 / 3               | 50364      | 0          | 0          | 1092574      | 12364        |
|               | A1 / 4               | 51850      | 0          | 55         | 1082171      | 12473        |
|               | A1 / 5               | 51556      | 0          | 55         | 1072297      | 12384        |
|               | A1 / 6               | 50310      | 0          | 55         | 1056821      | 11468        |
|               | A1 / 7               | 50274      | 0          | 91         | 1032985      | 10872        |
|               | A1 / 8               | 51967      | 0          | 55         | 1151240      | 14247        |
|               | A1 / 9               | 51673      | 0          | 55         | 1141367      | 14157        |
|               | A1 / 10              | 50428      | 0          | 55         | 1125890      | 13242        |
|               | A1 / 11              | 50470      | 0          | 91         | 1148101      | 13828        |
|               | A1 / 12              | 51945      | 55         | 0          | 1136923      | 14101        |
|               | A1 / 13              | 51651      | 55         | 0          | 1127049      | 14012        |
|               | A1 / 14              | 50406      | 55         | 0          | 1111573      | 13097        |
|               | A1 / 15              | 50433      | 91         | 0          | 1124238      | 13586        |
|               | A1 / 16              | 51890      | 55         | 0          | 1106026      | 12898        |
|               | A1 / 17              | 51596      | 55         | 0          | 1096152      | 12809        |
|               | A1 / 18              | 50350      | 55         | 0          | 1080676      | 11894        |
|               | A1 / 19              | 50341      | 91         | 0          | 1072744      | 11580        |
| X+            | A1 / 26              | 43218      | 1693       | 1102       | 2193466      | 125789       |
| X-            | A1 / 35              | 33154      | 2043       | 1634       | 89649        | 33016        |
| Y+            | A1 / 36              | 37010      | 1944       | 1882       | 477912       | 201266       |
| Y-            | A1 / 42              | 41353      | 921        | 1175       | 2057621      | 254326       |
|               |                      |            |            |            |              |              |
| 18            | A1 / 1               | 20859      | 0          | 0          | 93152        | 16928        |
|               | A1 / 2               | 20719      | 0          | 0          | 84722        | 16744        |
|               | A1 / 3               | 20075      | 0          | 0          | 50142        | 15523        |
|               | A1 / 4               | 20986      | 0          | 22         | 101074       | 17116        |
|               | A1 / 5               | 20846      | 0          | 22         | 92644        | 16932        |
|               | A1 / 6               | 20201      | 0          | 22         | 58064        | 15712        |
|               | A1 / 7               | 20286      | 0          | 37         | 63346        | 15837        |
|               | A1 / 8               | 20970      | 0          | 22         | 102478       | 17148        |
|               | A1 / 9               | 20830      | 0          | 22         | 94048        | 16963        |
|               | A1 / 10              | 20185      | 0          | 22         | 59468        | 15743        |
|               | A1 / 11              | 20259      | 0          | 37         | 65686        | 15889        |
|               | A1 / 12              | 20938      | 22         | 0          | 104489       | 17281        |
|               | A1 / 13              | 20798      | 22         | 0          | 96059        | 17096        |
|               | A1 / 14              | 20154      | 22         | 0          | 61480        | 15876        |

# **RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER**

| Trave<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro | Rv<br>(kg) | Vx<br>(kg) | Vy<br>(kg) | Mrx<br>kg*cm | Mry<br>kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|               | A1 / 15              | 20206      | 37         | 0          | 69038        | 16111        |
|               | A1 / 16              | 21007      | 22         | 0          | 99219        | 16544        |
|               | A1 / 17              | 20867      | 22         | 0          | 90788        | 16359        |
|               | A1 / 18              | 20223      | 22         | 0          | 56209        | 15139        |
|               | A1 / 19              | 20322      | 37         | 0          | 60254        | 14883        |
| X+            | A1 / 20              | 13061      | 805        | 644        | 116577       | 20910        |
| X-            | A1 / 30              | 17291      | 677        | 441        | 186173       | 5441         |
| Y+            | A1 / 46              | 16538      | 368        | 470        | 190560       | 3101         |
| Y-            | A1 / 51              | 14449      | 759        | 735        | 122887       | 16592        |
|               |                      |            |            |            |              |              |
| 19            | A1 / 1               | 192165     | 0          | 0          | 1707177      | 280616       |
|               | A1 / 2               | 194594     | 0          | 0          | 1593994      | 298325       |
|               | A1 / 3               | 189861     | 0          | 0          | 1215556      | 271049       |
|               | A1 / 4               | 192113     | 0          | 204        | 1641992      | 281008       |
|               | A1 / 5               | 194543     | 0          | 207        | 1528809      | 298717       |
|               | A1 / 6               | 189809     | 0          | 207        | 1150371      | 271441       |
|               | A1 / 7               | 189775     | 0          | 344        | 1106914      | 271703       |
|               | A1 / 8               | 192216     | 0          | 204        | 1770119      | 280220       |
|               | A1 / 9               | 194646     | 0          | 207        | 1656936      | 297930       |
|               | A1 / 10              | 189913     | 0          | 207        | 1278498      | 270654       |
|               | A1 / 11              | 189947     | 0          | 344        | 1320459      | 270390       |
|               | A1 / 12              | 192211     | 204        | 0          | 1749440      | 279754       |
|               | A1 / 13              | 194640     | 207        | 0          | 1636257      | 297463       |
|               | A1 / 14              | 189907     | 207        | 0          | 1257819      | 270187       |
|               | A1 / 15              | 189938     | 344        | 0          | 1285994      | 269613       |
|               | A1 / 16              | 192134     | 204        | 0          | 1679972      | 281272       |
|               | A1 / 17              | 194563     | 207        | 0          | 1566789      | 298981       |
|               | A1 / 18              | 189830     | 207        | 0          | 1188351      | 271705       |
|               | A1 / 19              | 189810     | 344        | 0          | 1170215      | 272143       |
| X+            | A1 / 23              | 141424     | 8714       | 6971       | 1037724      | 115700       |
| X-            | A1 / 32              | 137347     | 8463       | 6770       | 124242       | 238020       |
| Y+            | A1 / 36              | 138166     | 7256       | 7027       | 1775795      | 130911       |
| Y-            | A1 / 48              | 140596     | 7384       | 7151       | 2775013      | 218112       |
|               |                      |            |            |            |              |              |
| 20            | A1 / 1               | 87768      | 0          | 0          | 379643       | 12582        |
|               | A1 / 2               | 88410      | 0          | 0          | 359364       | 12615        |
|               | A1 / 3               | 87420      | 0          | 0          | 403577       | 12612        |
|               | A1 / 4               | 87715      | 93         | 0          | 398876       | 11881        |
|               | A1 / 5               | 88357      | 94         | 0          | 378597       | 11915        |
|               | A1 / 6               | 87367      | 95         | 0          | 422810       | 11911        |
|               | A1 / 7               | 87331      | 158        | 0          | 435632       | 11444        |
|               | A1 / 8               | 87814      | 93         | 0          | 360290       | 13236        |
|               | A1 / 9               | 88456      | 94         | 0          | 340010       | 13270        |
|               | A1 / 10              | 87465      | 95         | 0          | 384224       | 13266        |
|               | A1 / 11              | 87496      | 159        | 0          | 371321       | 13703        |
|               | A1 / 12              | 87801      | 0          | 93         | 383879       | 12755        |
|               | A1 / 13              | 88443      | 0          | 94         | 363600       | 12788        |
|               | A1 / 14              | 87453      | 0          | 95         | 407813       | 12785        |

**RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER**

| Trave<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro | Rv<br>(kg) | Vx<br>(kg) | Vy<br>(kg) | Mrx<br>kg*cm | Mry<br>kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|               | A1 / 15              | 87475      | 0          | 159        | 410637       | 12900        |
|               | A1 / 16              | 87741      | 0          | 93         | 371756       | 12513        |
|               | A1 / 17              | 88382      | 0          | 94         | 351476       | 12547        |
|               | A1 / 18              | 87392      | 0          | 95         | 395690       | 12543        |
|               | A1 / 19              | 87374      | 0          | 158        | 390431       | 12498        |
| X+            | A1 / 23              | 64174      | 3163       | 3954       | 1073768      | 38785        |
| X-            | A1 / 32              | 68185      | 3361       | 4201       | 166517       | 61375        |
| Y+            | A1 / 39              | 62085      | 3158       | 3261       | 539909       | 105198       |
| Y-            | A1 / 48              | 70793      | 3601       | 3718       | 490485       | 129351       |
|               |                      |            |            |            |              |              |
| 21            | A1 / 1               | 201591     | 0          | 0          | 645263       | 353050       |
|               | A1 / 2               | 204346     | 0          | 0          | 523440       | 375323       |
|               | A1 / 3               | 199655     | 0          | 0          | 496872       | 339930       |
|               | A1 / 4               | 201595     | 0          | 214        | 642156       | 352853       |
|               | A1 / 5               | 204350     | 0          | 217        | 520333       | 375125       |
|               | A1 / 6               | 199659     | 0          | 217        | 493766       | 339732       |
|               | A1 / 7               | 199662     | 0          | 362        | 491694       | 339600       |
|               | A1 / 8               | 201588     | 0          | 214        | 647052       | 353224       |
|               | A1 / 9               | 204343     | 0          | 217        | 525229       | 375497       |
|               | A1 / 10              | 199652     | 0          | 217        | 498661       | 340104       |
|               | A1 / 11              | 199649     | 0          | 362        | 499854       | 340220       |
|               | A1 / 12              | 201589     | 214        | 0          | 647715       | 354157       |
|               | A1 / 13              | 204344     | 217        | 0          | 525892       | 376430       |
|               | A1 / 14              | 199653     | 217        | 0          | 499324       | 341037       |
|               | A1 / 15              | 199651     | 362        | 0          | 500959       | 341775       |
|               | A1 / 16              | 201593     | 214        | 0          | 641842       | 352097       |
|               | A1 / 17              | 204348     | 217        | 0          | 520020       | 374370       |
|               | A1 / 18              | 199657     | 217        | 0          | 493452       | 338976       |
|               | A1 / 19              | 199658     | 362        | 0          | 491172       | 338341       |
| X+            | A1 / 20              | 145734     | 8980       | 7183       | 984224       | 261258       |
| X-            | A1 / 32              | 148030     | 9121       | 7297       | 1677552      | 178713       |
| Y+            | A1 / 36              | 146401     | 7689       | 7446       | 1250300      | 223404       |
| Y-            | A1 / 48              | 147364     | 7739       | 7495       | 1943628      | 216568       |
|               |                      |            |            |            |              |              |
| 22            | A1 / 1               | 120017     | 0          | 0          | 4611167      | 23507        |
|               | A1 / 2               | 120008     | 0          | 0          | 4772981      | 27047        |
|               | A1 / 3               | 117853     | 0          | 0          | 4399102      | 22950        |
|               | A1 / 4               | 120030     | 1          | 127        | 4563911      | 24060        |
|               | A1 / 5               | 120021     | 1          | 128        | 4725725      | 27600        |
|               | A1 / 6               | 117866     | 1          | 128        | 4351846      | 23503        |
|               | A1 / 7               | 117875     | 2          | 214        | 4320343      | 23872        |
|               | A1 / 8               | 120035     | 1          | 127        | 4652929      | 23032        |
|               | A1 / 9               | 120026     | 1          | 128        | 4814743      | 26573        |
|               | A1 / 10              | 117870     | 1          | 128        | 4440864      | 22475        |
|               | A1 / 11              | 117882     | 2          | 214        | 4468706      | 22159        |
|               | A1 / 12              | 120008     | 127        | 1          | 4662633      | 22558        |
|               | A1 / 13              | 119999     | 127        | 1          | 4824447      | 26098        |
|               | A1 / 14              | 117844     | 128        | 1          | 4450568      | 22001        |

| RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER |                      |            |            |            |              |              |
|-----------------------------------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| Trave<br>N.ro                           | Combinazione<br>N.ro | Rv<br>(kg) | Vx<br>(kg) | Vy<br>(kg) | Mrx<br>kg*cm | Mry<br>kg*cm |
|                                         | A1 / 15              | 117838     | 214        | 2          | 4484878      | 21368        |
|                                         | A1 / 16              | 120054     | 127        | 1          | 4569036      | 24309        |
|                                         | A1 / 17              | 120045     | 128        | 1          | 4730850      | 27850        |
|                                         | A1 / 18              | 117890     | 128        | 1          | 4356971      | 23752        |
|                                         | A1 / 19              | 117915     | 214        | 2          | 4328884      | 24287        |
| X+                                      | A1 / 20              | 87676      | 5364       | 4369       | 3668574      | 42312        |
| X-                                      | A1 / 32              | 88365      | 5406       | 4403       | 2078567      | 67872        |
| Y+                                      | A1 / 36              | 88850      | 4626       | 4560       | 135998       | 7681         |
| Y-                                      | A1 / 48              | 87191      | 4540       | 4475       | 5611143      | 33240        |
|                                         |                      |            |            |            |              |              |
| 23                                      | A1 / 1               | 116475     | 0          | 0          | 1618432      | 90070        |
|                                         | A1 / 2               | 116492     | 0          | 0          | 1715151      | 95148        |
|                                         | A1 / 3               | 114516     | 0          | 0          | 1634813      | 86877        |
|                                         | A1 / 4               | 116488     | 0          | 124        | 1618625      | 89757        |
|                                         | A1 / 5               | 116505     | 0          | 124        | 1715344      | 94835        |
|                                         | A1 / 6               | 114528     | 0          | 125        | 1635006      | 86564        |
|                                         | A1 / 7               | 114537     | 0          | 208        | 1635135      | 86355        |
|                                         | A1 / 8               | 116458     | 0          | 124        | 1617475      | 90375        |
|                                         | A1 / 9               | 116475     | 0          | 124        | 1714194      | 95453        |
|                                         | A1 / 10              | 114499     | 0          | 125        | 1633856      | 87183        |
|                                         | A1 / 11              | 114487     | 0          | 207        | 1633218      | 87386        |
|                                         | A1 / 12              | 116582     | 124        | 0          | 1603332      | 91285        |
|                                         | A1 / 13              | 116599     | 124        | 0          | 1700050      | 96363        |
|                                         | A1 / 14              | 114623     | 125        | 0          | 1619712      | 88092        |
|                                         | A1 / 15              | 114694     | 208        | 0          | 1609645      | 88903        |
|                                         | A1 / 16              | 116374     | 123        | 0          | 1630180      | 89074        |
|                                         | A1 / 17              | 116391     | 124        | 0          | 1726899      | 94152        |
|                                         | A1 / 18              | 114415     | 125        | 0          | 1646561      | 85881        |
|                                         | A1 / 19              | 114347     | 207        | 0          | 1654393      | 85218        |
| X+                                      | A1 / 20              | 90138      | 5554       | 4443       | 967508       | 106718       |
| X-                                      | A1 / 32              | 81158      | 5001       | 4000       | 3219474      | 7047         |
| Y+                                      | A1 / 36              | 87040      | 4571       | 4427       | 1251048      | 33837        |
| Y-                                      | A1 / 48              | 84256      | 4425       | 4285       | 3503014      | 79928        |
|                                         |                      |            |            |            |              |              |
| 24                                      | A1 / 1               | 84201      | 0          | 0          | 1196445      | 4590         |
|                                         | A1 / 2               | 83775      | 0          | 0          | 1209716      | 3560         |
|                                         | A1 / 3               | 82890      | 0          | 0          | 1135493      | 3001         |
|                                         | A1 / 4               | 84293      | 89         | 0          | 1183233      | 4806         |
|                                         | A1 / 5               | 83867      | 89         | 0          | 1196504      | 3777         |
|                                         | A1 / 6               | 82981      | 90         | 0          | 1122281      | 3217         |
|                                         | A1 / 7               | 83042      | 150        | 0          | 1113473      | 3362         |
|                                         | A1 / 8               | 84127      | 89         | 0          | 1206336      | 4398         |
|                                         | A1 / 9               | 83701      | 89         | 0          | 1219607      | 3369         |
|                                         | A1 / 10              | 82815      | 90         | 0          | 1145384      | 2810         |
|                                         | A1 / 11              | 82766      | 150        | 0          | 1151978      | 2683         |
|                                         | A1 / 12              | 84205      | 0          | 89         | 1225993      | 4460         |
|                                         | A1 / 13              | 83779      | 0          | 89         | 1239265      | 3431         |
|                                         | A1 / 14              | 82894      | 0          | 90         | 1165041      | 2872         |

### RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER

| Trave<br>N.ro | Combinazione<br>N.ro | Rv<br>(kg) | Vx<br>(kg) | Vy<br>(kg) | Mrx<br>kg*cm | Mry<br>kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|               | A1 / 15              | 82896      | 0          | 150        | 1184740      | 2786         |
|               | A1 / 16              | 84199      | 0          | 89         | 1169744      | 4692         |
|               | A1 / 17              | 83773      | 0          | 89         | 1183016      | 3663         |
|               | A1 / 18              | 82888      | 0          | 90         | 1108792      | 3104         |
|               | A1 / 19              | 82886      | 0          | 150        | 1090992      | 3172         |
| X+            | A1 / 20              | 69331      | 3417       | 4272       | 1616781      | 5319         |
| X-            | A1 / 29              | 63308      | 1615       | 2480       | 1334608      | 5786         |
| Y+            | A1 / 36              | 74547      | 3792       | 3915       | 948967       | 11666        |
| Y-            | A1 / 42              | 54486      | 1549       | 1214       | 3476828      | 3780         |
|               |                      |            |            |            |              |              |
| 25            | A1 / 1               | 50598      | 0          | 0          | 581569       | 11228        |
|               | A1 / 2               | 50592      | 0          | 0          | 587970       | 11624        |
|               | A1 / 3               | 49723      | 0          | 0          | 557833       | 10629        |
|               | A1 / 4               | 50616      | 54         | 0          | 576774       | 11081        |
|               | A1 / 5               | 50610      | 54         | 0          | 583174       | 11477        |
|               | A1 / 6               | 49741      | 54         | 0          | 553037       | 10482        |
|               | A1 / 7               | 49753      | 90         | 0          | 549840       | 10384        |
|               | A1 / 8               | 50605      | 54         | 0          | 584930       | 11360        |
|               | A1 / 9               | 50599      | 54         | 0          | 591331       | 11756        |
|               | A1 / 10              | 49730      | 54         | 0          | 561193       | 10761        |
|               | A1 / 11              | 49734      | 90         | 0          | 563434       | 10848        |
|               | A1 / 12              | 50532      | 0          | 54         | 592861       | 11407        |
|               | A1 / 13              | 50526      | 0          | 54         | 599262       | 11802        |
|               | A1 / 14              | 49657      | 0          | 54         | 569124       | 10808        |
|               | A1 / 15              | 49613      | 0          | 90         | 576651       | 10927        |
|               | A1 / 16              | 50679      | 0          | 54         | 571015       | 11083        |
|               | A1 / 17              | 50673      | 0          | 54         | 577416       | 11478        |
|               | A1 / 18              | 49804      | 0          | 54         | 547278       | 10484        |
|               | A1 / 19              | 49858      | 0          | 90         | 540242       | 10387        |
| X+            | A1 / 23              | 33541      | 1653       | 2067       | 796056       | 12558        |
| X-            | A1 / 30              | 42206      | 1076       | 1654       | 352276       | 3157         |
| Y+            | A1 / 46              | 40691      | 1157       | 907        | 333240       | 3007         |
| Y-            | A1 / 48              | 36422      | 1853       | 1913       | 752666       | 12655        |

### PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER

| IDENTIFICATIVO |             |               |                | CONDIZIONE DRENATA |              |                  |             |                  |                  |                 | NON DRENATA  |                  |
|----------------|-------------|---------------|----------------|--------------------|--------------|------------------|-------------|------------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|
| Trave<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              | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 253,03           | 45,16           |              |                  |
| 2              | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 224,71           | 42,54           |              |                  |
| 3              | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 224,71           | 50,03           |              |                  |
| 4              | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 224,71           | 46,05           |              |                  |
| 5              | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 224,71           | 46,05           |              |                  |
| 6              | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 224,71           | 46,05           |              |                  |

| PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER |             |               |                |                    |              |                  |             |                  |                  |                 |              |                  |
|------------------------------------|-------------|---------------|----------------|--------------------|--------------|------------------|-------------|------------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|
| IDENTIFICATIVO                     |             |               |                | CONDIZIONE DRENATA |              |                  |             |                  |                  |                 | NON DRENATA  |                  |
| Trave<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 |
| 7                                  | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 224,71           | 46,05           |              |                  |
| 8                                  | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 224,71           | 46,05           |              |                  |
| 9                                  | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 250,92           | 62,34           |              |                  |
| 10                                 | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 250,92           | 62,34           |              |                  |
| 11                                 | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 250,92           | 62,34           |              |                  |
| 12                                 | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 250,92           | 63,29           |              |                  |
| 13                                 | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 255,17           | 53,97           |              |                  |
| 14                                 | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 255,17           | 59,01           |              |                  |
| 15                                 | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 255,17           | 60,39           |              |                  |
| 16                                 | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 255,17           | 64,76           |              |                  |
| 17                                 | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 255,17           | 60,48           |              |                  |
| 18                                 | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 255,17           | 53,59           |              |                  |
| 19                                 | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 255,17           | 64,19           |              |                  |
| 20                                 | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 255,17           | 62,07           |              |                  |
| 21                                 | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 255,17           | 64,35           |              |                  |
| 22                                 | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 250,92           | 62,83           |              |                  |
| 23                                 | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 250,92           | 62,42           |              |                  |
| 24                                 | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 250,92           | 61,58           |              |                  |
| 25                                 | 2,45        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,44             | 255,17           | 59,87           |              |                  |

| COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE |               |      |      |                |                |      |      |              |             |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------|---------------|------|------|----------------|----------------|------|------|--------------|-------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| Trave<br>N.ro                                               | Brinch Hansen |      |      | lclTe<br>Gc=Gq | Incl.PianoPosa |      |      | Comb<br>N.ro | lgk<br>Sism | CoeffIncl.Car. |      |      | Affondamento |      |      | Forma |      |      | Punzonamento |      |      |      |
|                                                             | Nc            | Nq   | Ng   |                | Bc             | Bq   | Bg   |              |             | lclV           | lqV  | lgV  | Dc           | Dq   | Dg   | Sc    | Sq   | Sg   | Psic         | Psig | Psig |      |
| 1                                                           | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,43 | 1,38 | 1,00  | 1,26 | 1,22 | 0,78         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/14        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/15        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/16        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/17        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/18        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/19        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/20       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,81         | 1,43 | 1,37 | 1,00  | 1,26 | 1,23 | 0,77         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| X-                                                          | A1/35         | 1,00 | 0,86 | 0,88           | 0,81           | 1,44 | 1,38 | 1,00         | 1,26        | 1,22           | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |       |      |      |              |      |      |      |
| Y+                                                          | A1/36         | 1,00 | 0,88 | 0,89           | 0,83           | 1,43 | 1,38 | 1,00         | 1,26        | 1,23           | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |       |      |      |              |      |      |      |
| Y-                                                          | A1/51         | 1,00 | 0,88 | 0,89           | 0,83           | 1,43 | 1,38 | 1,00         | 1,25        | 1,22           | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |       |      |      |              |      |      |      |



| COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE |               |      |      |                |                |      |      |              |             |                |      |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |
|-------------------------------------------------------------|---------------|------|------|----------------|----------------|------|------|--------------|-------------|----------------|------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|
| Trave<br>Nro                                                | Brinch Hansen |      |      | IclTe<br>Gc=Gq | Incl.PianoPosa |      |      | Comb<br>N.ro | Igl<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 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/19        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,25 | 1,22  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/23       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,81 | 1,35         | 1,30 | 1,00 | 1,25  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/30       | 1,00           | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,34         | 1,30 | 1,00 | 1,26  | 1,23 | 0,77 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/39       | 1,00           | 0,88 | 0,89 | 0,83 | 1,35         | 1,30 | 1,00 | 1,25  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/41       | 1,00           | 0,94 | 0,95 | 0,91 | 1,34         | 1,30 | 1,00 | 1,26  | 1,22 | 0,78 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
| 6                                                           | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/14        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/15        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/16        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/17        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/18        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/19        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/23       | 1,00           | 0,87 | 0,89 | 0,82 | 1,34         | 1,30 | 1,00 | 1,27  | 1,24 | 0,77 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
| X-                                                          | A1/32         | 1,00 | 0,87 | 0,89           | 0,82           | 1,34 | 1,30 | 1,00         | 1,26        | 1,23           | 0,77 | 1,00 | 1,00 | 1,00         |      |      |       |      |      |              |      |      |
| Y+                                                          | A1/39         | 1,00 | 0,88 | 0,89           | 0,83           | 1,34 | 1,30 | 1,00         | 1,28        | 1,24           | 0,76 | 1,00 | 1,00 | 1,00         |      |      |       |      |      |              |      |      |
| Y-                                                          | A1/48         | 1,00 | 0,88 | 0,89           | 0,83           | 1,34 | 1,30 | 1,00         | 1,27        | 1,23           | 0,77 | 1,00 | 1,00 | 1,00         |      |      |       |      |      |              |      |      |
| 7                                                           | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,22  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,22  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,22  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,22  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,22  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,22  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,22  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,23  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,23  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,23  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,23  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,22  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,22  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/14        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,22  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/15        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,22  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/16        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,22  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/17        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,22  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/18        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,22  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/19        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,22  | 0,78 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/23       | 1,00           | 0,87 | 0,89 | 0,82 | 1,35         | 1,31 | 1,00 | 1,25  | 1,21 | 0,79 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
| X-                                                          | A1/35         | 1,00 | 0,87 | 0,89           | 0,82           | 1,35 | 1,30 | 1,00         | 1,26        | 1,23           | 0,77 | 1,00 | 1,00 | 1,00         |      |      |       |      |      |              |      |      |
| Y+                                                          | A1/39         | 1,00 | 0,88 | 0,89           | 0,83           | 1,35 | 1,31 | 1,00         | 1,24        | 1,21           | 0,79 | 1,00 | 1,00 | 1,00         |      |      |       |      |      |              |      |      |
| Y-                                                          | A1/51         | 1,00 | 0,88 | 0,89           | 0,83           | 1,35 | 1,30 | 1,00         | 1,25        | 1,22           | 0,78 | 1,00 | 1,00 | 1,00         |      |      |       |      |      |              |      |      |
| 8                                                           | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,26 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/14        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/15        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/16        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/17        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/18        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/19        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,34 | 1,30         | 1,00 | 1,27 | 1,23  | 0,77 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/20       | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,81 | 1,34         | 1,30 | 1,00 | 1,28  | 1,24 | 0,76 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |
| X-                                                          | A1/29         | 1,00 | 0,92 | 0,93           | 0,88           | 1,34 | 1,30 | 1,00         | 1,26        | 1,22           | 0,78 | 1,00 | 1,00 | 1,00         |      |      |       |      |      |              |      |      |
| Y+                                                          | A1/45         | 1,00 | 0,94 | 0,95           | 0,91           | 1,34 | 1,30 | 1,00         | 1,25        | 1,22           | 0,78 | 1,00 | 1,00 | 1,00         |      |      |       |      |      |              |      |      |
| Y-                                                          | A1/51         | 1,00 | 0,88 | 0,89           | 0,83           | 1,34 | 1,30 | 1,00         | 1,27        | 1,23           | 0,77 | 1,00 | 1,00 | 1,00         |      |      |       |      |      |              |      |      |
| 9                                                           | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42 | 1,36         | 1,00 | 1,05 | 1,04  | 0,96 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42 | 1,36         | 1,00 | 1,05 | 1,04  | 0,96 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42 | 1,36         | 1,00 | 1,05 | 1,04  | 0,96 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42 | 1,36         | 1,00 | 1,05 | 1,04  | 0,96 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42 | 1,36         | 1,00 | 1,05 | 1,04  | 0,96 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42 | 1,36         | 1,00 | 1,05 | 1,04  | 0,96 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 0,99 | 1,42 | 1,36         | 1,00 | 1,05 | 1,04  | 0,96 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42 | 1,36         | 1,00 | 1,05 | 1,04  | 0,96 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42 | 1,36         | 1,00 | 1,05 | 1,04  | 0,96 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42 | 1,36         | 1,00 | 1,05 | 1,04  | 0,96 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 0,99 | 1,42 | 1,36         | 1,00 | 1,05 | 1,04  | 0,96 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42 | 1,36         | 1,00 | 1,05 | 1,04  | 0,96 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42 | 1,36         | 1,00 | 1,05 | 1,04  | 0,96 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |







| COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE |               |      |      |                |                |      |      |              |              |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------|---------------|------|------|----------------|----------------|------|------|--------------|--------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| Trave<br>Nro                                                | Brinch Hansen |      |      | IclTe<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-           | A1/48        | 1,00           | 0,88 | 0,89 | 0,83         | 1,43 | 1,38 | 1,00  | 1,05 | 1,04 | 0,96         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 21                                                          | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,43 | 1,38 | 1,00  | 1,02 | 1,02 | 0,98         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/14        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/15        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 0,99 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/16        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/17        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/18        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/19        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 0,99 | 1,43         | 1,38 | 1,00 | 1,02  | 1,02 | 0,98 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/20        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,81         | 1,43 | 1,38 | 1,00  | 1,02 | 1,02 | 0,98         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/32        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,81         | 1,43 | 1,38 | 1,00  | 1,02 | 1,02 | 0,98         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/36        | 1,00           | 0,88 | 0,89 | 0,83         | 1,43 | 1,38 | 1,00  | 1,02 | 1,02 | 0,98         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/48        | 1,00           | 0,88 | 0,89 | 0,83         | 1,43 | 1,38 | 1,00  | 1,02 | 1,02 | 0,98         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 22                                                          | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,42 | 1,36 | 1,00  | 1,04 | 1,04 | 0,96         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/14        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/15        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 0,99 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/16        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/17        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/18        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/19        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 0,99 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,04  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/20        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,81         | 1,42 | 1,36 | 1,00  | 1,04 | 1,04 | 0,96         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/32        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,81         | 1,42 | 1,36 | 1,00  | 1,04 | 1,04 | 0,96         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/36        | 1,00           | 0,88 | 0,89 | 0,83         | 1,42 | 1,36 | 1,00  | 1,04 | 1,04 | 0,96         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/48        | 1,00           | 0,88 | 0,89 | 0,83         | 1,42 | 1,36 | 1,00  | 1,05 | 1,04 | 0,96         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 23                                                          | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,42 | 1,36 | 1,00  | 1,05 | 1,04 | 0,96         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/14        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/15        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 0,99 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/16        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/17        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/18        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/19        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 0,99 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,05  | 1,04 | 0,96 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/20        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,81         | 1,42 | 1,37 | 1,00  | 1,05 | 1,04 | 0,96         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/32        | 1,00           | 0,86 | 0,88 | 0,81         | 1,42 | 1,36 | 1,00  | 1,05 | 1,04 | 0,96         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/36        | 1,00           | 0,88 | 0,89 | 0,83         | 1,42 | 1,36 | 1,00  | 1,05 | 1,04 | 0,96         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/48        | 1,00           | 0,88 | 0,89 | 0,83         | 1,42 | 1,37 | 1,00  | 1,05 | 1,04 | 0,96         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 24                                                          | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 |              | A1/1         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,42 | 1,36 | 1,00  | 1,06 | 1,05 | 0,95         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 0,99 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 0,99 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/14        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/15        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/16        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/17        | 1,00         | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |

| COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE |               |      |      |                |                |      |      |              |             |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------|---------------|------|------|----------------|----------------|------|------|--------------|-------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| Trave<br>Nro                                                | Brinch Hansen |      |      | IclTe<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 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/18        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/19        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      | X+   | A1/20        | 1,00        | 0,87           | 0,89 | 0,82 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      | X-   | A1/29        | 1,00        | 0,93           | 0,94 | 0,89 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      | Y+   | A1/36        | 1,00        | 0,88           | 0,89 | 0,83 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,05 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      | Y-   | A1/42        | 1,00        | 0,93           | 0,94 | 0,91 | 1,42         | 1,36 | 1,00 | 1,06  | 1,06 | 0,95 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      |              |             |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      |              |             |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
| 25                                                          | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 0,99 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 0,99 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/14        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/15        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/16        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/17        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/18        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | A1/19        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,43         | 1,37 | 1,00 | 1,08  | 1,07 | 0,93 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/23       | 1,00           | 0,87 | 0,89 | 0,82         | 1,43 | 1,37 | 1,00  | 1,08 | 1,07 | 0,93         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/30       | 1,00           | 0,93 | 0,94 | 0,89         | 1,43 | 1,37 | 1,00  | 1,08 | 1,07 | 0,93         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/46       | 1,00           | 0,94 | 0,94 | 0,91         | 1,43 | 1,37 | 1,00  | 1,08 | 1,07 | 0,93         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                             |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/48       | 1,00           | 0,88 | 0,89 | 0,83         | 1,43 | 1,37 | 1,00  | 1,08 | 1,07 | 0,93         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

| CARICO LIMITE TRAVI WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |          |                  |                  |                |                   |                    |
|-----------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO              |                |              |          |          | DRENATE        |              | NON DRENATE    |              |          | RISULTATI        |                  |                |                   |                    |
| Trave<br>N.ro               | Asta3d<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       | 1,76     | 0,98     | 1800           | 46,9         |                |              | 20,4     | 2,30             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,76     | 0,98     | 1800           | 47,0         |                |              | 20,2     | 2,32             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,76     | 0,98     | 1800           | 47,0         |                |              | 19,4     | 2,43             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,76     | 0,98     | 1800           | 46,9         |                |              | 20,6     | 2,27             | 2,27             | 1,21           | 2,74              | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,76     | 0,98     | 1800           | 46,9         |                |              | 20,5     | 2,29             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,76     | 0,98     | 1800           | 46,9         |                |              | 19,6     | 2,39             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,76     | 0,98     | 1800           | 46,9         |                |              | 19,8     | 2,37             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,75     | 0,98     | 1800           | 46,8         |                |              | 20,6     | 2,28             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,75     | 0,98     | 1800           | 46,9         |                |              | 20,4     | 2,30             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,76     | 0,98     | 1800           | 46,9         |                |              | 19,6     | 2,40             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,75     | 0,98     | 1800           | 46,8         |                |              | 19,7     | 2,38             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,76     | 0,98     | 1800           | 46,9         |                |              | 20,5     | 2,28             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,76     | 0,98     | 1800           | 46,9         |                |              | 20,4     | 2,30             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,76     | 0,98     | 1800           | 47,0         |                |              | 19,5     | 2,40             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,76     | 0,98     | 1800           | 46,9         |                |              | 19,6     | 2,39             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,75     | 0,98     | 1800           | 46,8         |                |              | 20,5     | 2,28             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,76     | 0,98     | 1800           | 46,9         |                |              | 20,3     | 2,30             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,76     | 0,98     | 1800           | 46,9         |                |              | 19,5     | 2,41             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,76     | 0,98     | 1800           | 46,8         |                |              | 19,6     | 2,39             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 20   | 1,79     | 1,01     | 1800           | 43,7         |                |              | 13,6     | 3,20             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 35   | 1,72     | 0,95     | 1800           | 39,1         |                |              | 14,2     | 2,75             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 36   | 1,72     | 0,98     | 1800           | 41,3         |                |              | 13,2     | 3,13             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 51   | 1,78     | 0,98     | 1800           | 42,1         |                |              | 14,7     | 2,86             |                  |                |                   | OK                 |
| 2                           | 4              | A1 / 1       | 1,74     | 2,56     | 1800           | 126,8        |                |              | 35,3     | 3,59             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,74     | 2,56     | 1800           | 126,9        |                |              | 35,1     | 3,62             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,74     | 2,57     | 1800           | 127,3        |                |              | 34,0     | 3,74             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,74     | 2,56     | 1800           | 126,3        |                |              | 35,5     | 3,56             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,74     | 2,56     | 1800           | 126,4        |                |              | 35,3     | 3,59             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,74     | 2,56     | 1800           | 126,8        |                |              | 34,2     | 3,71             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,75     | 2,56     | 1800           | 126,5        |                |              | 34,3     | 3,68             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,74     | 2,56     | 1800           | 126,2        |                |              | 35,5     | 3,56             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,74     | 2,56     | 1800           | 126,2        |                |              | 35,2     | 3,58             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,74     | 2,56     | 1800           | 126,7        |                |              | 34,2     | 3,71             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,74     | 2,56     | 1800           | 126,2        |                |              | 34,3     | 3,68             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,74     | 2,57     | 1800           | 126,8        |                |              | 35,6     | 3,56             | 3,56             | 0,80           | 2,84              | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,74     | 2,57     | 1800           | 126,8        |                |              | 35,4     | 3,58             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,74     | 2,57     | 1800           | 127,3        |                |              | 34,4     | 3,71             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,74     | 2,58     | 1800           | 127,2        |                |              | 34,6     | 3,68             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,74     | 2,56     | 1800           | 126,3        |                |              | 35,4     | 3,57             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,74     | 2,56     | 1800           | 126,4        |                |              | 35,1     | 3,60             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,74     | 2,57     | 1800           | 126,8        |                |              | 34,1     | 3,72             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,74     | 2,56     | 1800           | 126,5        |                |              | 34,1     | 3,71             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 20   | 1,79     | 2,54     | 1800           | 113,7        |                |              | 25,5     | 4,46             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 35   | 1,69     | 2,63     | 1800           | 110,1        |                |              | 24,6     | 4,47             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 36   | 1,71     | 2,62     | 1800           | 111,4        |                |              | 24,7     | 4,51             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 51   | 1,77     | 2,55     | 1800           | 113,6        |                |              | 25,5     | 4,46             |                  |                |                   | OK                 |
| 3                           | 6              | A1 / 1       | 1,77     | 3,98     | 1800           | 190,9        |                |              | 55,0     | 3,47             |                  |                |                   | OK                 |

| CARICO LIMITE TRAVI WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|-----------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO              |                |              |          |          | DRENATE        |              | NON DRENATE    |              | RISULTATI |                  |                  |                |                   |                    |
| Trave<br>N.ro               | Asta3d<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 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,77     | 3,99     | 1800           | 191,3        |                |              | 54,4      | 3,51             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,78     | 4,03     | 1800           | 193,1        |                |              | 52,0      | 3,71             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,77     | 3,97     | 1800           | 190,0        |                |              | 55,4      | 3,43             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,77     | 3,98     | 1800           | 190,4        |                |              | 54,9      | 3,47             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,78     | 4,01     | 1800           | 192,2        |                |              | 52,5      | 3,66             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,78     | 4,01     | 1800           | 191,5        |                |              | 52,7      | 3,63             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,77     | 3,97     | 1800           | 189,9        |                |              | 55,4      | 3,43             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,77     | 3,98     | 1800           | 190,2        |                |              | 54,8      | 3,47             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,77     | 4,01     | 1800           | 192,0        |                |              | 52,4      | 3,66             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,77     | 4,01     | 1800           | 191,3        |                |              | 52,7      | 3,63             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,77     | 3,97     | 1800           | 189,9        |                |              | 55,3      | 3,43             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,77     | 3,98     | 1800           | 190,3        |                |              | 54,8      | 3,47             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,77     | 4,01     | 1800           | 192,1        |                |              | 52,4      | 3,67             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,77     | 4,00     | 1800           | 191,4        |                |              | 52,6      | 3,64             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,77     | 3,99     | 1800           | 190,6        |                |              | 55,7      | 3,42             | 3,42             | 0,79           | 2,70              | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,77     | 3,99     | 1800           | 191,0        |                |              | 55,1      | 3,47             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,77     | 4,03     | 1800           | 192,8        |                |              | 52,7      | 3,66             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,77     | 4,03     | 1800           | 192,6        |                |              | 53,1      | 3,62             |                  |                |                   | OK                 |
|                             | X+             | A1 / 20      | 1,79     | 4,01     | 1800           | 170,5        |                |              | 37,4      | 4,56             |                  |                |                   | OK                 |
|                             | X-             | A1 / 35      | 1,76     | 4,12     | 1800           | 171,1        |                |              | 38,6      | 4,44             |                  |                |                   | OK                 |
|                             | Y+             | A1 / 36      | 1,79     | 4,10     | 1800           | 174,9        |                |              | 38,1      | 4,59             |                  |                |                   | OK                 |
|                             | Y-             | A1 / 51      | 1,76     | 4,02     | 1800           | 168,9        |                |              | 37,9      | 4,45             |                  |                |                   | OK                 |
| 4                           | 10             | A1 / 1       | 1,73     | 3,14     | 1800           | 149,9        |                |              | 41,9      | 3,58             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,73     | 3,14     | 1800           | 150,3        |                |              | 41,6      | 3,61             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,73     | 3,18     | 1800           | 152,1        |                |              | 40,2      | 3,79             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,73     | 3,13     | 1800           | 149,5        |                |              | 42,3      | 3,53             | 3,53             | 0,78           | 2,76              | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,73     | 3,14     | 1800           | 149,9        |                |              | 42,0      | 3,57             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,73     | 3,18     | 1800           | 151,7        |                |              | 40,6      | 3,74             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,73     | 3,17     | 1800           | 151,4        |                |              | 40,9      | 3,70             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,73     | 3,13     | 1800           | 149,2        |                |              | 42,1      | 3,54             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,73     | 3,14     | 1800           | 149,5        |                |              | 41,8      | 3,58             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,73     | 3,17     | 1800           | 151,4        |                |              | 40,4      | 3,75             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,73     | 3,16     | 1800           | 150,8        |                |              | 40,5      | 3,72             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,73     | 3,13     | 1800           | 149,1        |                |              | 42,2      | 3,54             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,73     | 3,14     | 1800           | 149,5        |                |              | 41,8      | 3,57             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,73     | 3,17     | 1800           | 151,3        |                |              | 40,4      | 3,74             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,73     | 3,16     | 1800           | 150,8        |                |              | 40,6      | 3,72             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,73     | 3,13     | 1800           | 149,7        |                |              | 42,2      | 3,55             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,73     | 3,14     | 1800           | 150,1        |                |              | 41,9      | 3,59             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,74     | 3,17     | 1800           | 151,9        |                |              | 40,4      | 3,76             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,74     | 3,17     | 1800           | 151,8        |                |              | 40,6      | 3,74             |                  |                |                   | OK                 |
|                             | X+             | A1 / 20      | 1,64     | 3,21     | 1800           | 125,3        |                |              | 29,1      | 4,31             |                  |                |                   | OK                 |
|                             | X-             | A1 / 35      | 1,76     | 3,24     | 1800           | 137,6        |                |              | 30,3      | 4,54             |                  |                |                   | OK                 |
|                             | Y+             | A1 / 36      | 1,75     | 3,19     | 1800           | 136,3        |                |              | 29,4      | 4,63             |                  |                |                   | OK                 |
|                             | Y-             | A1 / 51      | 1,73     | 3,25     | 1800           | 136,2        |                |              | 30,0      | 4,54             |                  |                |                   | OK                 |
| 5                           | 14             | A1 / 1       | 1,75     | 3,23     | 1800           | 155,6        |                |              | 49,2      | 3,16             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,75     | 3,23     | 1800           | 155,8        |                |              | 48,7      | 3,20             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,75     | 3,25     | 1800           | 156,8        |                |              | 46,3      | 3,38             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,74     | 3,23     | 1800           | 155,0        |                |              | 49,8      | 3,11             | 3,11             | 0,89           | 2,75              | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,75     | 3,23     | 1800           | 155,2        |                |              | 49,3      | 3,15             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,75     | 3,24     | 1800           | 156,1        |                |              | 47,0      | 3,32             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,75     | 3,24     | 1800           | 155,7        |                |              | 47,4      | 3,28             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,74     | 3,23     | 1800           | 155,2        |                |              | 49,8      | 3,11             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,74     | 3,23     | 1800           | 155,4        |                |              | 49,3      | 3,15             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,75     | 3,25     | 1800           | 156,3        |                |              | 47,0      | 3,33             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,75     | 3,25     | 1800           | 155,9        |                |              | 47,4      | 3,29             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,74     | 3,23     | 1800           | 155,0        |                |              | 49,7      | 3,12             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,75     | 3,23     | 1800           | 155,2        |                |              | 49,1      | 3,16             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,75     | 3,24     | 1800           | 156,1        |                |              | 46,8      | 3,33             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,75     | 3,24     | 1800           | 155,7        |                |              | 47,2      | 3,30             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,75     | 3,23     | 1800           | 156,1        |                |              | 49,4      | 3,16             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,76     | 3,23     | 1800           | 156,3        |                |              | 48,9      | 3,20             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,76     | 3,25     | 1800           | 157,3        |                |              | 46,6      | 3,38             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,77     | 3,24     | 1800           | 157,6        |                |              | 46,7      | 3,37             |                  |                |                   | OK                 |
|                             | X+             | A1 / 23      | 1,71     | 3,15     | 1800           | 129,1        |                |              | 40,3      | 3,20             |                  |                |                   | OK                 |
|                             | X-             | A1 / 30      | 1,79     | 3,16     | 1800           | 144,7        |                |              | 30,2      | 4,79             |                  |                |                   | OK                 |
|                             | Y+             | A1 / 39      | 1,71     | 3,16     | 1800           | 131,5        |                |              | 39,7      | 3,31             |                  |                |                   | OK                 |
|                             | Y-             | A1 / 41      | 1,77     | 3,19     | 1800           | 147,2        |                |              | 32,0      | 4,60             |                  |                |                   | OK                 |
| 6                           | 17             | A1 / 1       | 1,79     | 3,11     | 1800           | 154,9        |                |              | 42,6      | 3,64             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,79     | 3,11     | 1800           | 155,3        |                |              | 42,3      | 3,68             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,80     | 3,15     | 1800           | 157,3        |                |              | 40,7      | 3,87             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,79     | 3,10     | 1800           | 153,9        |                |              | 43,0      | 3,58             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,79     | 3,10     | 1800           | 154,3        |                |              | 42,7      | 3,62             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,80     | 3,14     | 1800           | 156,3        |                |              | 41,1      | 3,80             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,79     | 3,13     | 1800           | 155,6        |                |              | 41,4      | 3,76             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,79     | 3,10     | 1800           | 154,4        |                |              | 42,8      | 3,61             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,79     | 3,11     | 1800           | 154,8        |                |              | 42,5      | 3,65             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,80     | 3,14     | 1800           | 156,8        |                |              | 40,9      | 3,84             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,80     | 3,13     | 1800           | 156,3        |                |              | 41,0      | 3,81             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,79     | 3,10     | 1800           | 154,1        |                |              | 42,9      | 3,59             |                  |                |                   | OK                 |

| CARICO LIMITE TRAVI WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|-----------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO              |                |              |          |          | DRENATE        |              | NON DRENATE    |              | RISULTATI |                  |                  |                |                   |                    |
| Trave<br>N.ro               | Asta3d<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 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,79     | 3,11     | 1800           | 154,5        |                |              | 42,6      | 3,63             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,79     | 3,14     | 1800           | 156,4        |                |              | 41,0      | 3,82             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,79     | 3,13     | 1800           | 155,8        |                |              | 41,2      | 3,78             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,79     | 3,11     | 1800           | 154,6        |                |              | 43,4      | 3,57             | 3,57             | 0,78           | 2,78              | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,79     | 3,12     | 1800           | 155,0        |                |              | 43,0      | 3,60             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,80     | 3,15     | 1800           | 156,9        |                |              | 41,4      | 3,79             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,79     | 3,15     | 1800           | 156,7        |                |              | 41,9      | 3,74             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 23   | 1,76     | 3,01     | 1800           | 129,5        |                |              | 34,4      | 3,77             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 32   | 1,75     | 3,10     | 1800           | 131,9        |                |              | 26,1      | 5,06             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 39   | 1,79     | 2,99     | 1800           | 132,3        |                |              | 33,6      | 3,94             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 48   | 1,80     | 3,10     | 1800           | 136,8        |                |              | 27,2      | 5,03             |                  |                |                   | OK                 |
| 7                           | 21             | A1 / 1       | 1,76     | 3,17     | 1800           | 154,8        |                |              | 59,9      | 2,59             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,76     | 3,17     | 1800           | 155,0        |                |              | 59,4      | 2,61             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,77     | 3,18     | 1800           | 155,8        |                |              | 57,1      | 2,73             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,76     | 3,17     | 1800           | 154,2        |                |              | 60,4      | 2,55             | 2,55             | 1,08           | 2,76              | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,76     | 3,17     | 1800           | 154,3        |                |              | 59,9      | 2,57             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,77     | 3,18     | 1800           | 155,1        |                |              | 57,7      | 2,69             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,76     | 3,18     | 1800           | 154,6        |                |              | 58,0      | 2,66             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,77     | 3,17     | 1800           | 154,8        |                |              | 60,3      | 2,57             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,77     | 3,17     | 1800           | 155,0        |                |              | 59,8      | 2,59             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,77     | 3,18     | 1800           | 155,8        |                |              | 57,5      | 2,71             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,78     | 3,17     | 1800           | 155,7        |                |              | 57,8      | 2,70             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,76     | 3,17     | 1800           | 154,5        |                |              | 60,5      | 2,55             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,76     | 3,17     | 1800           | 154,7        |                |              | 60,0      | 2,58             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,77     | 3,18     | 1800           | 155,5        |                |              | 57,7      | 2,69             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,77     | 3,18     | 1800           | 155,2        |                |              | 58,1      | 2,67             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,76     | 3,17     | 1800           | 154,3        |                |              | 60,4      | 2,55             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,76     | 3,17     | 1800           | 154,5        |                |              | 59,9      | 2,58             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,77     | 3,18     | 1800           | 155,3        |                |              | 57,6      | 2,69             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,77     | 3,17     | 1800           | 154,9        |                |              | 58,0      | 2,67             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 23   | 1,68     | 3,17     | 1800           | 128,5        |                |              | 42,1      | 3,06             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 35   | 1,73     | 3,05     | 1800           | 128,2        |                |              | 40,5      | 3,17             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 39   | 1,69     | 3,22     | 1800           | 132,0        |                |              | 44,6      | 2,96             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 51   | 1,73     | 3,16     | 1800           | 133,2        |                |              | 38,0      | 3,51             |                  |                |                   | OK                 |
| 8                           | 24             | A1 / 1       | 1,77     | 3,08     | 1800           | 151,8        |                |              | 57,0      | 2,66             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,77     | 3,08     | 1800           | 152,0        |                |              | 56,7      | 2,68             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,78     | 3,10     | 1800           | 153,0        |                |              | 55,0      | 2,78             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,77     | 3,07     | 1800           | 151,0        |                |              | 57,2      | 2,64             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,77     | 3,07     | 1800           | 151,3        |                |              | 56,9      | 2,66             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,78     | 3,09     | 1800           | 152,2        |                |              | 55,2      | 2,76             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,78     | 3,08     | 1800           | 151,7        |                |              | 55,3      | 2,74             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,77     | 3,09     | 1800           | 151,9        |                |              | 58,1      | 2,61             | 2,61             | 1,06           | 2,78              | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,77     | 3,09     | 1800           | 152,1        |                |              | 57,7      | 2,64             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,78     | 3,11     | 1800           | 153,1        |                |              | 56,0      | 2,73             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,78     | 3,11     | 1800           | 153,2        |                |              | 56,8      | 2,70             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,77     | 3,07     | 1800           | 151,2        |                |              | 57,2      | 2,65             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,78     | 3,07     | 1800           | 151,4        |                |              | 56,8      | 2,67             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,78     | 3,09     | 1800           | 152,4        |                |              | 55,1      | 2,77             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,78     | 3,08     | 1800           | 152,0        |                |              | 55,2      | 2,76             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,77     | 3,07     | 1800           | 151,1        |                |              | 57,4      | 2,63             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,77     | 3,07     | 1800           | 151,4        |                |              | 57,0      | 2,66             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,78     | 3,09     | 1800           | 152,3        |                |              | 55,3      | 2,75             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,78     | 3,09     | 1800           | 151,9        |                |              | 55,5      | 2,73             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 20   | 1,79     | 3,01     | 1800           | 131,4        |                |              | 35,6      | 3,69             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 29   | 1,77     | 3,22     | 1800           | 145,6        |                |              | 48,3      | 3,01             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 45   | 1,77     | 3,22     | 1800           | 149,2        |                |              | 47,7      | 3,13             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 51   | 1,78     | 3,07     | 1800           | 134,9        |                |              | 37,8      | 3,57             |                  |                |                   | OK                 |
| 9                           | 28             | A1 / 1       | 1,09     | 10,92    | 1800           | 286,6        |                |              | 95,2      | 3,01             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,09     | 10,92    | 1800           | 286,6        |                |              | 94,5      | 3,03             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,09     | 10,92    | 1800           | 287,0        |                |              | 92,0      | 3,12             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,09     | 10,91    | 1800           | 285,9        |                |              | 95,0      | 3,01             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,09     | 10,91    | 1800           | 286,0        |                |              | 94,4      | 3,03             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,09     | 10,92    | 1800           | 286,3        |                |              | 91,9      | 3,12             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,09     | 10,92    | 1800           | 285,8        |                |              | 91,8      | 3,11             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,08     | 10,91    | 1800           | 285,7        |                |              | 95,0      | 3,01             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,08     | 10,91    | 1800           | 285,8        |                |              | 94,4      | 3,03             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,09     | 10,92    | 1800           | 286,1        |                |              | 91,8      | 3,12             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,08     | 10,92    | 1800           | 285,6        |                |              | 91,7      | 3,11             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,09     | 10,89    | 1800           | 285,6        |                |              | 95,8      | 2,98             | 2,98             | 0,81           | 2,42              | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,09     | 10,89    | 1800           | 285,6        |                |              | 95,2      | 3,00             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,09     | 10,90    | 1800           | 285,9        |                |              | 92,6      | 3,09             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,09     | 10,88    | 1800           | 285,2        |                |              | 93,0      | 3,07             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,09     | 10,94    | 1800           | 286,8        |                |              | 95,8      | 2,99             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,09     | 10,94    | 1800           | 286,9        |                |              | 95,2      | 3,01             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,09     | 10,95    | 1800           | 287,2        |                |              | 92,6      | 3,10             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,09     | 10,97    | 1800           | 287,4        |                |              | 93,1      | 3,09             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 20   | 1,09     | 10,88    | 1800           | 254,3        |                |              | 67,9      | 3,75             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 35   | 1,08     | 10,99    | 1800           | 252,4        |                |              | 68,1      | 3,71             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 36   | 1,08     | 10,98    | 1800           | 254,9        |                |              | 68,0      | 3,75             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 51   | 1,09     | 10,90    | 1800           | 253,5        |                |              | 68,0      | 3,73             |                  |                |                   | OK                 |

| CARICO LIMITE TRAVI WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|-----------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO              |                |              |          |          | DRENATE        |              | NON DRENATE    |              | RISULTATI |                  |                  |                |                   |                    |
| Trave<br>N.ro               | Asta3d<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 |
| 10                          | 42             | A1 / 1       | 1,08     | 10,74    | 1800           | 280,5        |                |              | 94,4      | 2,97             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,08     | 10,75    | 1800           | 280,9        |                |              | 94,2      | 2,98             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,08     | 10,81    | 1800           | 282,8        |                |              | 93,4      | 3,03             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,08     | 10,76    | 1800           | 280,3        |                |              | 94,8      | 2,96             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,08     | 10,77    | 1800           | 280,7        |                |              | 94,7      | 2,97             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,08     | 10,82    | 1800           | 282,6        |                |              | 93,8      | 3,01             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,08     | 10,83    | 1800           | 282,5        |                |              | 94,1      | 3,00             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,08     | 10,70    | 1800           | 278,8        |                |              | 95,2      | 2,93             | 2,93             | 0,83           | 2,42              | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,08     | 10,71    | 1800           | 279,2        |                |              | 95,0      | 2,94             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,08     | 10,77    | 1800           | 281,1        |                |              | 94,2      | 2,98             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,08     | 10,74    | 1800           | 280,0        |                |              | 94,7      | 2,96             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,08     | 10,73    | 1800           | 279,3        |                |              | 94,2      | 2,96             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,08     | 10,74    | 1800           | 279,7        |                |              | 94,0      | 2,98             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,08     | 10,79    | 1800           | 281,6        |                |              | 93,2      | 3,02             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,08     | 10,78    | 1800           | 280,9        |                |              | 93,0      | 3,02             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,08     | 10,73    | 1800           | 280,7        |                |              | 94,3      | 2,98             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,08     | 10,75    | 1800           | 281,1        |                |              | 94,1      | 2,99             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,09     | 10,80    | 1800           | 283,0        |                |              | 93,2      | 3,04             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,09     | 10,79    | 1800           | 283,2        |                |              | 93,1      | 3,04             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 20   | 1,02     | 10,92    | 1800           | 233,1        |                |              | 64,3      | 3,62             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 35   | 1,06     | 10,82    | 1800           | 241,0        |                |              | 78,4      | 3,07             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 36   | 1,06     | 10,96    | 1800           | 248,6        |                |              | 64,9      | 3,83             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 51   | 1,10     | 10,79    | 1800           | 252,9        |                |              | 78,3      | 3,23             |                  |                |                   | OK                 |
| 11                          | 55             | A1 / 1       | 1,09     | 10,53    | 1800           | 277,2        |                |              | 95,1      | 2,91             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,09     | 10,54    | 1800           | 277,6        |                |              | 94,8      | 2,93             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,09     | 10,59    | 1800           | 279,5        |                |              | 93,7      | 2,98             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,09     | 10,51    | 1800           | 275,8        |                |              | 95,1      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,09     | 10,52    | 1800           | 276,2        |                |              | 94,8      | 2,91             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,09     | 10,57    | 1800           | 278,1        |                |              | 93,7      | 2,97             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,09     | 10,56    | 1800           | 277,1        |                |              | 93,6      | 2,96             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,09     | 10,52    | 1800           | 276,9        |                |              | 94,9      | 2,92             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,09     | 10,53    | 1800           | 277,4        |                |              | 94,6      | 2,93             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,09     | 10,58    | 1800           | 279,3        |                |              | 93,5      | 2,99             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,09     | 10,57    | 1800           | 279,2        |                |              | 93,3      | 2,99             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,09     | 10,49    | 1800           | 275,5        |                |              | 96,1      | 2,87             | 2,87             | 0,84           | 2,42              | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,09     | 10,50    | 1800           | 275,9        |                |              | 95,8      | 2,88             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,09     | 10,55    | 1800           | 277,8        |                |              | 94,7      | 2,93             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,09     | 10,53    | 1800           | 276,7        |                |              | 95,4      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,09     | 10,55    | 1800           | 277,1        |                |              | 95,6      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,09     | 10,57    | 1800           | 277,6        |                |              | 95,3      | 2,91             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,09     | 10,61    | 1800           | 279,5        |                |              | 94,2      | 2,97             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,09     | 10,63    | 1800           | 279,5        |                |              | 94,5      | 2,96             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 23   | 1,07     | 10,52    | 1800           | 239,4        |                |              | 74,8      | 3,20             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 32   | 1,08     | 10,78    | 1800           | 249,3        |                |              | 68,1      | 3,66             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 39   | 1,08     | 10,66    | 1800           | 246,0        |                |              | 70,5      | 3,49             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 48   | 1,10     | 10,61    | 1800           | 250,3        |                |              | 72,9      | 3,44             |                  |                |                   | OK                 |
| 12                          | 68             | A1 / 1       | 1,03     | 11,28    | 1800           | 280,1        |                |              | 100,9     | 2,77             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,03     | 11,31    | 1800           | 281,0        |                |              | 100,5     | 2,80             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,03     | 11,45    | 1800           | 285,1        |                |              | 98,4      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,03     | 11,21    | 1800           | 277,8        |                |              | 101,8     | 2,73             | 2,73             | 0,88           | 2,41              | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,03     | 11,24    | 1800           | 278,7        |                |              | 101,4     | 2,75             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,03     | 11,38    | 1800           | 282,7        |                |              | 99,3      | 2,85             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,03     | 11,33    | 1800           | 281,2        |                |              | 99,9      | 2,81             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,03     | 11,28    | 1800           | 279,5        |                |              | 101,4     | 2,76             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,03     | 11,31    | 1800           | 280,4        |                |              | 100,9     | 2,78             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,03     | 11,45    | 1800           | 284,5        |                |              | 98,8      | 2,88             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,03     | 11,45    | 1800           | 284,1        |                |              | 99,1      | 2,87             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,03     | 11,24    | 1800           | 278,7        |                |              | 101,3     | 2,75             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,03     | 11,28    | 1800           | 279,6        |                |              | 100,8     | 2,77             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,03     | 11,42    | 1800           | 283,7        |                |              | 98,8      | 2,87             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,03     | 11,39    | 1800           | 282,7        |                |              | 99,0      | 2,86             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,03     | 11,25    | 1800           | 278,8        |                |              | 101,2     | 2,75             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,03     | 11,29    | 1800           | 279,6        |                |              | 100,7     | 2,78             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,03     | 11,43    | 1800           | 283,7        |                |              | 98,7      | 2,87             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,03     | 11,41    | 1800           | 282,8        |                |              | 98,9      | 2,86             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 23   | 1,06     | 11,21    | 1800           | 248,5        |                |              | 75,6      | 3,29             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 32   | 1,02     | 12,07    | 1800           | 257,6        |                |              | 70,9      | 3,63             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 39   | 1,05     | 11,97    | 1800           | 266,4        |                |              | 71,2      | 3,74             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 48   | 1,03     | 11,23    | 1800           | 247,2        |                |              | 75,6      | 3,27             |                  |                |                   | OK                 |
| 13                          | 82             | A1 / 1       | 0,96     | 2,93     | 1800           | 72,4         |                |              | 28,0      | 2,58             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 0,96     | 2,93     | 1800           | 72,5         |                |              | 27,9      | 2,60             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 0,96     | 2,95     | 1800           | 73,0         |                |              | 27,1      | 2,70             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 0,96     | 2,92     | 1800           | 72,1         |                |              | 28,3      | 2,55             | 2,55             | 1,01           | 2,57              | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 0,96     | 2,92     | 1800           | 72,2         |                |              | 28,1      | 2,57             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 0,96     | 2,94     | 1800           | 72,6         |                |              | 27,3      | 2,66             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 0,96     | 2,94     | 1800           | 72,4         |                |              | 27,4      | 2,64             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 0,96     | 2,92     | 1800           | 72,1         |                |              | 28,2      | 2,56             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 0,96     | 2,92     | 1800           | 72,2         |                |              | 28,0      | 2,58             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 0,96     | 2,94     | 1800           | 72,7         |                |              | 27,2      | 2,67             |                  |                |                   | OK                 |

| CARICO LIMITE TRAVI WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|-----------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO              |                |              |          |          | DRENATE        |              | NON DRENATE    |              | RISULTATI |                  |                  |                |                   |                    |
| Trave<br>N.ro               | Asta3d<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 |
|                             |                | A1 / 11      | 0,96     | 2,94     | 1800           | 72,5         |                |              | 27,3      | 2,65             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 0,96     | 2,93     | 1800           | 72,3         |                |              | 28,2      | 2,56             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 0,96     | 2,93     | 1800           | 72,4         |                |              | 28,0      | 2,58             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 0,96     | 2,95     | 1800           | 72,8         |                |              | 27,3      | 2,67             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 0,96     | 2,95     | 1800           | 72,7         |                |              | 27,4      | 2,66             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 0,96     | 2,92     | 1800           | 72,1         |                |              | 28,1      | 2,56             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 0,96     | 2,92     | 1800           | 72,2         |                |              | 27,9      | 2,58             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 0,96     | 2,94     | 1800           | 72,6         |                |              | 27,1      | 2,68             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 0,96     | 2,94     | 1800           | 72,4         |                |              | 27,2      | 2,66             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 25   | 0,98     | 3,00     | 1800           | 69,6         |                |              | 21,5      | 3,24             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 35   | 0,94     | 2,72     | 1800           | 57,6         |                |              | 18,8      | 3,06             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 36   | 0,98     | 2,87     | 1800           | 64,6         |                |              | 19,3      | 3,34             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 51   | 0,95     | 3,07     | 1800           | 66,0         |                |              | 20,5      | 3,22             |                  |                |                   | OK                 |
| 14                          | 85             | A1 / 1       | 1,00     | 5,40     | 1800           | 133,5        |                |              | 45,0      | 2,97             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,00     | 5,40     | 1800           | 133,4        |                |              | 44,8      | 2,98             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,00     | 5,39     | 1800           | 133,0        |                |              | 44,3      | 3,00             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,00     | 5,39     | 1800           | 132,8        |                |              | 45,2      | 2,94             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,00     | 5,39     | 1800           | 132,7        |                |              | 45,0      | 2,95             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,00     | 5,38     | 1800           | 132,3        |                |              | 44,5      | 2,97             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,00     | 5,37     | 1800           | 131,8        |                |              | 44,6      | 2,95             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,00     | 5,41     | 1800           | 133,5        |                |              | 44,8      | 2,98             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,00     | 5,41     | 1800           | 133,5        |                |              | 44,7      | 2,99             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,00     | 5,40     | 1800           | 133,2        |                |              | 44,2      | 3,02             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,00     | 5,41     | 1800           | 133,3        |                |              | 44,1      | 3,02             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,00     | 5,41     | 1800           | 133,5        |                |              | 45,0      | 2,97             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,00     | 5,41     | 1800           | 133,4        |                |              | 44,8      | 2,98             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,00     | 5,40     | 1800           | 133,0        |                |              | 44,3      | 3,00             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,00     | 5,40     | 1800           | 133,0        |                |              | 44,3      | 3,00             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,00     | 5,40     | 1800           | 133,3        |                |              | 45,0      | 2,96             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,00     | 5,40     | 1800           | 133,2        |                |              | 44,8      | 2,97             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,00     | 5,39     | 1800           | 132,8        |                |              | 44,3      | 3,00             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,00     | 5,39     | 1800           | 132,6        |                |              | 44,3      | 2,99             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 25   | 0,94     | 5,20     | 1800           | 112,7        |                |              | 38,8      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 32   | 0,97     | 5,36     | 1800           | 113,8        |                |              | 33,4      | 3,41             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 39   | 0,98     | 5,45     | 1800           | 117,1        |                |              | 28,0      | 4,18             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 41   | 0,95     | 5,15     | 1800           | 113,2        |                |              | 42,2      | 2,68             | 2,68             | 0,87           | 2,32              | OK                 |
| 15                          | 89             | A1 / 1       | 1,00     | 6,68     | 1800           | 162,6        |                |              | 58,1      | 2,80             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,00     | 6,68     | 1800           | 162,6        |                |              | 57,9      | 2,81             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,00     | 6,69     | 1800           | 162,7        |                |              | 57,1      | 2,85             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 0,99     | 6,68     | 1800           | 162,3        |                |              | 58,1      | 2,79             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 0,99     | 6,68     | 1800           | 162,3        |                |              | 57,9      | 2,80             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 0,99     | 6,68     | 1800           | 162,4        |                |              | 57,1      | 2,84             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 0,99     | 6,68     | 1800           | 162,2        |                |              | 57,1      | 2,84             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,00     | 6,68     | 1800           | 162,5        |                |              | 58,1      | 2,80             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,00     | 6,68     | 1800           | 162,5        |                |              | 57,9      | 2,81             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,00     | 6,69     | 1800           | 162,6        |                |              | 57,1      | 2,85             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,00     | 6,69     | 1800           | 162,5        |                |              | 57,1      | 2,85             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,00     | 6,67     | 1800           | 162,2        |                |              | 57,9      | 2,80             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,00     | 6,67     | 1800           | 162,2        |                |              | 57,7      | 2,81             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,00     | 6,68     | 1800           | 162,3        |                |              | 57,0      | 2,85             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,00     | 6,68     | 1800           | 162,1        |                |              | 56,9      | 2,85             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,00     | 6,68     | 1800           | 162,3        |                |              | 58,2      | 2,79             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,00     | 6,68     | 1800           | 162,3        |                |              | 58,0      | 2,80             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 0,99     | 6,69     | 1800           | 162,4        |                |              | 57,2      | 2,84             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 0,99     | 6,69     | 1800           | 162,2        |                |              | 57,3      | 2,83             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 20   | 0,99     | 5,83     | 1800           | 123,2        |                |              | 35,5      | 3,47             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 32   | 0,98     | 6,25     | 1800           | 130,9        |                |              | 50,7      | 2,58             | 2,58             | 0,83           | 2,13              | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 36   | 0,99     | 6,28     | 1800           | 134,6        |                |              | 38,5      | 3,50             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 48   | 0,98     | 6,52     | 1800           | 138,4        |                |              | 47,6      | 2,91             |                  |                |                   | OK                 |
| 16                          | 95             | A1 / 1       | 0,99     | 22,89    | 1800           | 537,1        |                |              | 202,2     | 2,66             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 0,99     | 22,90    | 1800           | 537,2        |                |              | 201,3     | 2,67             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 0,99     | 22,92    | 1800           | 537,7        |                |              | 197,7     | 2,72             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 0,99     | 22,89    | 1800           | 536,1        |                |              | 201,9     | 2,65             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 0,99     | 22,90    | 1800           | 536,3        |                |              | 201,1     | 2,67             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 0,99     | 22,92    | 1800           | 536,8        |                |              | 197,5     | 2,72             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 0,99     | 22,92    | 1800           | 536,2        |                |              | 197,3     | 2,72             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 0,99     | 22,89    | 1800           | 535,6        |                |              | 202,4     | 2,65             | 2,65             | 0,89           | 2,36              | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 0,99     | 22,90    | 1800           | 535,8        |                |              | 201,5     | 2,66             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 0,99     | 22,92    | 1800           | 536,3        |                |              | 197,9     | 2,71             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 0,99     | 22,92    | 1800           | 535,3        |                |              | 198,0     | 2,70             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 0,99     | 22,89    | 1800           | 536,5        |                |              | 202,2     | 2,65             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 0,99     | 22,90    | 1800           | 536,6        |                |              | 201,3     | 2,67             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 0,99     | 22,92    | 1800           | 537,1        |                |              | 197,7     | 2,72             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 0,99     | 22,92    | 1800           | 536,7        |                |              | 197,7     | 2,71             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 0,99     | 22,89    | 1800           | 536,3        |                |              | 202,2     | 2,65             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 0,99     | 22,90    | 1800           | 536,4        |                |              | 201,3     | 2,66             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 0,99     | 22,92    | 1800           | 537,0        |                |              | 197,7     | 2,72             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 0,99     | 22,92    | 1800           | 536,5        |                |              | 197,7     | 2,71             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 20   | 0,98     | 22,78    | 1800           | 469,3        |                |              | 147,3     | 3,18             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 35   | 0,96     | 22,15    | 1800           | 445,7        |                |              | 149,7     | 2,98             |                  |                |                   | OK                 |

| CARICO LIMITE TRAVI WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|-----------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO              |                |              |          |          | DRENATE        |              | NON DRENATE    |              | RISULTATI |                  |                  |                |                   |                    |
| Trave<br>N.ro               | Asta3d<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 / 36   | 1,00     | 22,68    | 1800           | 474,4        |                |              | 147,5     | 3,22             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 51   | 0,97     | 22,08    | 1800           | 450,3        |                |              | 150,2     | 3,00             |                  |                |                   | OK                 |
| 17                          | 112            | A1 / 1       | 0,99     | 6,45     | 1800           | 157,2        |                |              | 51,9      | 3,03             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 0,99     | 6,45     | 1800           | 157,2        |                |              | 51,6      | 3,05             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,00     | 6,45     | 1800           | 157,2        |                |              | 50,4      | 3,12             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,00     | 6,46     | 1800           | 157,4        |                |              | 51,8      | 3,04             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,00     | 6,46     | 1800           | 157,4        |                |              | 51,6      | 3,05             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,00     | 6,46     | 1800           | 157,3        |                |              | 50,3      | 3,13             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,00     | 6,47     | 1800           | 157,5        |                |              | 50,3      | 3,13             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 0,99     | 6,44     | 1800           | 156,7        |                |              | 52,0      | 3,01             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 0,99     | 6,44     | 1800           | 156,7        |                |              | 51,7      | 3,03             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 0,99     | 6,43     | 1800           | 156,6        |                |              | 50,4      | 3,11             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 0,99     | 6,43     | 1800           | 156,2        |                |              | 50,5      | 3,10             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 0,99     | 6,44     | 1800           | 156,7        |                |              | 51,9      | 3,02             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 0,99     | 6,44     | 1800           | 156,7        |                |              | 51,7      | 3,03             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 0,99     | 6,44     | 1800           | 156,6        |                |              | 50,4      | 3,11             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 0,99     | 6,43     | 1800           | 156,3        |                |              | 50,4      | 3,10             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,00     | 6,45     | 1800           | 157,0        |                |              | 51,9      | 3,03             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,00     | 6,46     | 1800           | 157,0        |                |              | 51,6      | 3,04             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,00     | 6,45     | 1800           | 157,0        |                |              | 50,4      | 3,12             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,00     | 6,45     | 1800           | 156,8        |                |              | 50,3      | 3,12             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 26   | 0,94     | 5,87     | 1800           | 124,5        |                |              | 43,2      | 2,88             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 35   | 0,98     | 6,83     | 1800           | 142,2        |                |              | 33,2      | 4,29             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 36   | 0,89     | 6,62     | 1800           | 126,8        |                |              | 37,0      | 3,43             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 42   | 0,88     | 5,89     | 1800           | 119,0        |                |              | 41,4      | 2,88             | 2,88             | 0,80           | 2,31              | OK                 |
| 18                          | 117            | A1 / 1       | 0,98     | 2,97     | 1800           | 75,3         |                |              | 20,9      | 3,61             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 0,98     | 2,98     | 1800           | 75,5         |                |              | 20,7      | 3,64             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 0,98     | 3,01     | 1800           | 76,3         |                |              | 20,1      | 3,80             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 0,98     | 2,96     | 1800           | 75,0         |                |              | 21,0      | 3,58             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 0,98     | 2,97     | 1800           | 75,2         |                |              | 20,8      | 3,61             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 0,98     | 3,00     | 1800           | 76,0         |                |              | 20,2      | 3,76             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 0,98     | 3,00     | 1800           | 75,8         |                |              | 20,3      | 3,74             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 0,98     | 2,96     | 1800           | 75,0         |                |              | 21,0      | 3,58             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 0,98     | 2,97     | 1800           | 75,2         |                |              | 20,8      | 3,61             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 0,98     | 3,00     | 1800           | 76,0         |                |              | 20,2      | 3,76             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 0,98     | 3,00     | 1800           | 75,7         |                |              | 20,3      | 3,74             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 0,98     | 2,96     | 1800           | 74,9         |                |              | 20,9      | 3,58             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 0,98     | 2,97     | 1800           | 75,1         |                |              | 20,8      | 3,61             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 0,98     | 3,00     | 1800           | 75,9         |                |              | 20,2      | 3,76             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 0,98     | 2,99     | 1800           | 75,6         |                |              | 20,2      | 3,74             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 0,98     | 2,97     | 1800           | 75,1         |                |              | 21,0      | 3,57             | 3,57             | 0,72           | 2,57              | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 0,98     | 2,97     | 1800           | 75,3         |                |              | 20,9      | 3,61             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 0,99     | 3,00     | 1800           | 76,0         |                |              | 20,2      | 3,76             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 0,99     | 3,00     | 1800           | 75,9         |                |              | 20,3      | 3,73             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 20   | 0,97     | 2,88     | 1800           | 62,9         |                |              | 13,1      | 4,81             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 30   | 0,99     | 2,84     | 1800           | 67,6         |                |              | 17,3      | 3,91             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 46   | 1,00     | 2,83     | 1800           | 69,1         |                |              | 16,5      | 4,18             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 51   | 0,98     | 2,89     | 1800           | 64,6         |                |              | 14,4      | 4,47             |                  |                |                   | OK                 |
| 19                          | 119            | A1 / 1       | 0,97     | 17,64    | 1800           | 406,9        |                |              | 192,2     | 2,12             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 0,97     | 17,66    | 1800           | 406,6        |                |              | 194,6     | 2,09             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 0,97     | 17,69    | 1800           | 408,4        |                |              | 189,9     | 2,15             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 0,97     | 17,65    | 1800           | 406,6        |                |              | 192,1     | 2,12             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 0,97     | 17,66    | 1800           | 406,2        |                |              | 194,5     | 2,09             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 0,97     | 17,70    | 1800           | 408,0        |                |              | 189,8     | 2,15             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 0,97     | 17,70    | 1800           | 407,7        |                |              | 189,8     | 2,15             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 0,97     | 17,64    | 1800           | 406,3        |                |              | 192,2     | 2,11             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 0,97     | 17,65    | 1800           | 406,0        |                |              | 194,6     | 2,09             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 0,97     | 17,69    | 1800           | 407,7        |                |              | 189,9     | 2,15             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 0,97     | 17,68    | 1800           | 407,3        |                |              | 189,9     | 2,14             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 0,97     | 17,64    | 1800           | 406,0        |                |              | 192,2     | 2,11             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 0,97     | 17,65    | 1800           | 405,7        |                |              | 194,6     | 2,08             | 2,08             | 1,14           | 2,37              | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 0,97     | 17,69    | 1800           | 407,4        |                |              | 189,9     | 2,15             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 0,97     | 17,68    | 1800           | 406,7        |                |              | 189,9     | 2,14             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 0,97     | 17,65    | 1800           | 406,1        |                |              | 192,1     | 2,11             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 0,97     | 17,66    | 1800           | 405,8        |                |              | 194,6     | 2,09             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 0,97     | 17,69    | 1800           | 407,5        |                |              | 189,8     | 2,15             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 0,97     | 17,70    | 1800           | 406,9        |                |              | 189,8     | 2,14             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 23   | 0,98     | 17,67    | 1800           | 359,2        |                |              | 141,4     | 2,54             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 32   | 0,97     | 17,80    | 1800           | 354,7        |                |              | 137,3     | 2,58             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 36   | 0,98     | 17,56    | 1800           | 362,2        |                |              | 138,2     | 2,62             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 48   | 0,97     | 17,43    | 1800           | 354,7        |                |              | 140,6     | 2,52             |                  |                |                   | OK                 |
| 20                          | 135            | A1 / 1       | 1,00     | 9,31     | 1800           | 224,4        |                |              | 87,8      | 2,56             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,00     | 9,32     | 1800           | 224,5        |                |              | 88,4      | 2,54             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,00     | 9,31     | 1800           | 224,3        |                |              | 87,4      | 2,57             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,00     | 9,31     | 1800           | 223,8        |                |              | 87,7      | 2,55             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,00     | 9,31     | 1800           | 224,0        |                |              | 88,4      | 2,53             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,00     | 9,30     | 1800           | 223,7        |                |              | 87,4      | 2,56             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,00     | 9,30     | 1800           | 223,3        |                |              | 87,3      | 2,56             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,00     | 9,32     | 1800           | 224,0        |                |              | 87,8      | 2,55             |                  |                |                   | OK                 |

| CARICO LIMITE TRAVI WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |           |                  |                  |                            |                               |                    |
|-----------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO              |                |              |          |          | DRENATE        |              | NON DRENATE    |              | RISULTATI |                  |                  |                            |                               |                    |
| Trave<br>N.ro               | Asta3d<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/cm <sup>2</sup> | QLim/Ar<br>kg/cm <sup>2</sup> | Status<br>Verifica |
|                             |                | A1 / 9       | 1,00     | 9,32     | 1800           | 224,1        |                |              | 88,5      | 2,53             | 2,53             | 0,95                       | 2,41                          | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,00     | 9,31     | 1800           | 223,8        |                |              | 87,5      | 2,56             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,00     | 9,32     | 1800           | 223,5        |                |              | 87,5      | 2,55             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,00     | 9,31     | 1800           | 224,1        |                |              | 87,8      | 2,55             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,00     | 9,32     | 1800           | 224,2        |                |              | 88,4      | 2,53             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,00     | 9,31     | 1800           | 223,9        |                |              | 87,5      | 2,56             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,00     | 9,31     | 1800           | 223,7        |                |              | 87,5      | 2,56             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,00     | 9,32     | 1800           | 224,1        |                |              | 87,7      | 2,55             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,00     | 9,32     | 1800           | 224,3        |                |              | 88,4      | 2,54             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,00     | 9,31     | 1800           | 224,0        |                |              | 87,4      | 2,56             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,00     | 9,31     | 1800           | 223,8        |                |              | 87,4      | 2,56             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 23   | 0,99     | 9,07     | 1800           | 191,1        |                |              | 64,2      | 2,98             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 32   | 0,98     | 9,35     | 1800           | 195,7        |                |              | 68,2      | 2,87             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 39   | 0,97     | 9,23     | 1800           | 190,5        |                |              | 62,1      | 3,07             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 48   | 0,96     | 9,26     | 1800           | 190,7        |                |              | 70,8      | 2,69             |                  |                            |                               | OK                 |
| 21                          | 141            | A1 / 1       | 0,96     | 19,00    | 1800           | 434,9        |                |              | 201,6     | 2,16             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 0,96     | 19,01    | 1800           | 434,3        |                |              | 204,3     | 2,13             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 0,97     | 19,01    | 1800           | 435,7        |                |              | 199,7     | 2,18             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 0,96     | 19,00    | 1800           | 434,3        |                |              | 201,6     | 2,15             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 0,96     | 19,01    | 1800           | 433,8        |                |              | 204,3     | 2,12             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 0,97     | 19,01    | 1800           | 435,1        |                |              | 199,7     | 2,18             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 0,97     | 19,01    | 1800           | 434,8        |                |              | 199,7     | 2,18             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 0,96     | 19,00    | 1800           | 434,3        |                |              | 201,6     | 2,15             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 0,96     | 19,01    | 1800           | 433,8        |                |              | 204,3     | 2,12             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 0,97     | 19,01    | 1800           | 435,1        |                |              | 199,7     | 2,18             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 0,97     | 19,01    | 1800           | 434,7        |                |              | 199,6     | 2,18             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 0,96     | 19,00    | 1800           | 433,9        |                |              | 201,6     | 2,15             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 0,96     | 19,01    | 1800           | 433,3        |                |              | 204,3     | 2,12             | 2,12             | 1,12                       | 2,37                          | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 0,97     | 19,01    | 1800           | 434,6        |                |              | 199,7     | 2,18             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 0,97     | 19,01    | 1800           | 433,9        |                |              | 199,7     | 2,17             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 0,97     | 19,00    | 1800           | 434,0        |                |              | 201,6     | 2,15             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 0,96     | 19,01    | 1800           | 433,4        |                |              | 204,3     | 2,12             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 0,97     | 19,01    | 1800           | 434,7        |                |              | 199,7     | 2,18             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 0,97     | 19,01    | 1800           | 434,1        |                |              | 199,7     | 2,17             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 20   | 0,96     | 18,92    | 1800           | 376,2        |                |              | 145,7     | 2,58             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 32   | 0,98     | 18,83    | 1800           | 379,2        |                |              | 148,0     | 2,56             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 36   | 0,97     | 18,89    | 1800           | 384,2        |                |              | 146,4     | 2,62             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 48   | 0,97     | 18,80    | 1800           | 382,8        |                |              | 147,4     | 2,60             |                  |                            |                               | OK                 |
| 22                          | 155            | A1 / 1       | 1,10     | 11,70    | 1800           | 309,9        |                |              | 120,0     | 2,58             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,10     | 11,68    | 1800           | 309,1        |                |              | 120,0     | 2,58             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,10     | 11,72    | 1800           | 310,5        |                |              | 117,9     | 2,63             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,10     | 11,71    | 1800           | 309,7        |                |              | 120,0     | 2,58             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,10     | 11,68    | 1800           | 308,8        |                |              | 120,0     | 2,57             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,10     | 11,73    | 1800           | 310,3        |                |              | 117,9     | 2,63             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,10     | 11,74    | 1800           | 310,1        |                |              | 117,9     | 2,63             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,10     | 11,70    | 1800           | 309,4        |                |              | 120,0     | 2,58             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,10     | 11,67    | 1800           | 308,5        |                |              | 120,0     | 2,57             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,10     | 11,72    | 1800           | 309,9        |                |              | 117,9     | 2,63             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,10     | 11,71    | 1800           | 309,6        |                |              | 117,9     | 2,63             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,10     | 11,69    | 1800           | 309,1        |                |              | 120,0     | 2,58             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,10     | 11,67    | 1800           | 308,2        |                |              | 120,0     | 2,57             | 2,57             | 0,94                       | 2,41                          | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,10     | 11,72    | 1800           | 309,6        |                |              | 117,8     | 2,63             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,10     | 11,71    | 1800           | 309,1        |                |              | 117,8     | 2,62             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,10     | 11,71    | 1800           | 309,4        |                |              | 120,1     | 2,58             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,10     | 11,68    | 1800           | 308,5        |                |              | 120,0     | 2,57             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,10     | 11,73    | 1800           | 310,0        |                |              | 117,9     | 2,63             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,10     | 11,74    | 1800           | 309,6        |                |              | 117,9     | 2,63             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 20   | 1,09     | 11,63    | 1800           | 266,5        |                |              | 87,7      | 3,04             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 32   | 1,08     | 12,00    | 1800           | 273,1        |                |              | 88,4      | 3,09             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 36   | 1,10     | 12,44    | 1800           | 291,4        |                |              | 88,8      | 3,28             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 48   | 1,09     | 11,18    | 1800           | 261,2        |                |              | 87,2      | 3,00             |                  |                            |                               | OK                 |
| 23                          | 156            | A1 / 1       | 1,08     | 10,95    | 1800           | 287,3        |                |              | 116,5     | 2,47             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,08     | 10,94    | 1800           | 286,7        |                |              | 116,5     | 2,46             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,08     | 10,94    | 1800           | 287,2        |                |              | 114,5     | 2,51             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,08     | 10,95    | 1800           | 287,0        |                |              | 116,5     | 2,46             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,08     | 10,94    | 1800           | 286,3        |                |              | 116,5     | 2,46             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,08     | 10,94    | 1800           | 286,8        |                |              | 114,5     | 2,50             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,08     | 10,94    | 1800           | 286,6        |                |              | 114,5     | 2,50             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,08     | 10,95    | 1800           | 286,9        |                |              | 116,5     | 2,46             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,08     | 10,94    | 1800           | 286,3        |                |              | 116,5     | 2,46             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,08     | 10,94    | 1800           | 286,8        |                |              | 114,5     | 2,51             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,08     | 10,94    | 1800           | 286,6        |                |              | 114,5     | 2,50             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,08     | 10,95    | 1800           | 286,7        |                |              | 116,6     | 2,46             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,08     | 10,94    | 1800           | 286,1        |                |              | 116,6     | 2,45             | 2,45             | 0,98                       | 2,41                          | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,08     | 10,95    | 1800           | 286,6        |                |              | 114,6     | 2,50             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,08     | 10,95    | 1800           | 286,2        |                |              | 114,7     | 2,50             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,08     | 10,95    | 1800           | 286,7        |                |              | 116,4     | 2,46             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,08     | 10,93    | 1800           | 286,0        |                |              | 116,4     | 2,46             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,08     | 10,94    | 1800           | 286,6        |                |              | 114,4     | 2,50             |                  |                            |                               | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,09     | 10,94    | 1800           | 286,1        |                |              | 114,3     | 2,50             |                  |                            |                               | OK                 |

| CARICO LIMITE TRAVI WINKLER |                |              |          |          |                |              |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|-----------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFIICATIVO             |                |              |          |          | DRENATE        |              | NON DRENATE    |              | RISULTATI |                  |                  |                |                   |                    |
| Trave<br>N.ro               | Asta3d<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 |
|                             |                | X+ A1 / 20   | 1,08     | 11,02    | 1800           | 249,1        |                |              | 90,1      | 2,76             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 32   | 1,10     | 10,44    | 1800           | 241,6        |                |              | 81,2      | 2,98             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 36   | 1,09     | 10,94    | 1800           | 255,6        |                |              | 87,0      | 2,94             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 48   | 1,08     | 10,40    | 1800           | 240,6        |                |              | 84,3      | 2,86             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                |              |          |          |                |              |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
| 24                          | 165            | A1 / 1       | 1,10     | 9,01     | 1800           | 241,1        |                |              | 84,2      | 2,86             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,10     | 9,00     | 1800           | 241,1        |                |              | 83,8      | 2,88             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,10     | 9,02     | 1800           | 241,5        |                |              | 82,9      | 2,91             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,10     | 9,01     | 1800           | 240,7        |                |              | 84,3      | 2,86             | 2,86             | 0,85           | 2,43              | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,10     | 9,00     | 1800           | 240,6        |                |              | 83,9      | 2,87             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,10     | 9,02     | 1800           | 241,0        |                |              | 83,0      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,10     | 9,02     | 1800           | 240,7        |                |              | 83,0      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,10     | 9,00     | 1800           | 240,6        |                |              | 84,1      | 2,86             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,10     | 9,00     | 1800           | 240,5        |                |              | 83,7      | 2,87             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,10     | 9,01     | 1800           | 240,9        |                |              | 82,8      | 2,91             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,10     | 9,01     | 1800           | 240,5        |                |              | 82,8      | 2,91             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,10     | 9,00     | 1800           | 240,7        |                |              | 84,2      | 2,86             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,10     | 8,99     | 1800           | 240,6        |                |              | 83,8      | 2,87             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,10     | 9,01     | 1800           | 241,0        |                |              | 82,9      | 2,91             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,10     | 9,00     | 1800           | 240,7        |                |              | 82,9      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,10     | 9,01     | 1800           | 241,0        |                |              | 84,2      | 2,86             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,10     | 9,01     | 1800           | 240,9        |                |              | 83,8      | 2,88             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,10     | 9,02     | 1800           | 241,3        |                |              | 82,9      | 2,91             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,10     | 9,03     | 1800           | 241,2        |                |              | 82,9      | 2,91             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 20   | 1,10     | 8,82     | 1800           | 208,4        |                |              | 69,3      | 3,01             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 29   | 1,10     | 8,87     | 1800           | 221,4        |                |              | 63,3      | 3,50             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 36   | 1,10     | 9,04     | 1800           | 213,8        |                |              | 74,5      | 2,87             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 42   | 1,10     | 8,01     | 1800           | 202,3        |                |              | 54,5      | 3,71             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                |              |          |          |                |              |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
| 25                          | 177            | A1 / 1       | 1,00     | 6,00     | 1800           | 146,9        |                |              | 50,6      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 2       | 1,00     | 6,00     | 1800           | 146,8        |                |              | 50,6      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 3       | 1,00     | 6,01     | 1800           | 147,0        |                |              | 49,7      | 2,96             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 4       | 1,00     | 6,00     | 1800           | 146,6        |                |              | 50,6      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 5       | 1,00     | 6,00     | 1800           | 146,5        |                |              | 50,6      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 6       | 1,00     | 6,01     | 1800           | 146,8        |                |              | 49,7      | 2,95             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 7       | 1,00     | 6,01     | 1800           | 146,6        |                |              | 49,8      | 2,95             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 8       | 1,00     | 6,00     | 1800           | 146,5        |                |              | 50,6      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 9       | 1,00     | 6,00     | 1800           | 146,4        |                |              | 50,6      | 2,89             | 2,89             | 0,85           | 2,45              | OK                 |
|                             |                | A1 / 10      | 1,00     | 6,00     | 1800           | 146,7        |                |              | 49,7      | 2,95             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 11      | 1,00     | 6,00     | 1800           | 146,4        |                |              | 49,7      | 2,94             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 12      | 1,00     | 6,00     | 1800           | 146,5        |                |              | 50,5      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 13      | 1,00     | 5,99     | 1800           | 146,5        |                |              | 50,5      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 14      | 1,00     | 6,00     | 1800           | 146,7        |                |              | 49,7      | 2,95             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 15      | 1,00     | 6,00     | 1800           | 146,5        |                |              | 49,6      | 2,95             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 16      | 1,00     | 6,00     | 1800           | 146,8        |                |              | 50,7      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 17      | 1,00     | 6,00     | 1800           | 146,7        |                |              | 50,7      | 2,90             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 18      | 1,00     | 6,01     | 1800           | 146,9        |                |              | 49,8      | 2,95             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | A1 / 19      | 1,00     | 6,01     | 1800           | 146,9        |                |              | 49,9      | 2,95             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X+ A1 / 23   | 0,99     | 5,76     | 1800           | 124,1        |                |              | 33,5      | 3,70             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | X- A1 / 30   | 1,00     | 6,06     | 1800           | 138,8        |                |              | 42,2      | 3,29             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y+ A1 / 46   | 1,00     | 6,07     | 1800           | 139,9        |                |              | 40,7      | 3,44             |                  |                |                   | OK                 |
|                             |                | Y- A1 / 48   | 0,99     | 5,82     | 1800           | 126,0        |                |              | 36,4      | 3,46             |                  |                |                   | OK                 |

| PARAMETRI GEOTECNICI PLINTI |             |               |                |                    |              |                  |             |                  |                  |                 |              |                  |
|-----------------------------|-------------|---------------|----------------|--------------------|--------------|------------------|-------------|------------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|
| IDENTIFICATIVO              |             |               |                | CONDIZIONE DRENATA |              |                  |             |                  |                  |                 | NON DRENATA  |                  |
| Plint<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                           | 2,25        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,41             | 238,97           | 34,20           |              |                  |
| 2                           | 2,25        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,41             | 238,97           | 34,20           |              |                  |
| 3                           | 2,25        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,41             | 238,97           | 34,20           |              |                  |
| 4                           | 2,25        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,41             | 238,97           | 34,20           |              |                  |
| 5                           | 2,25        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,41             | 238,97           | 34,20           |              |                  |
| 6                           | 2,25        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,41             | 238,97           | 34,20           |              |                  |
| 7                           | 2,25        | M1            | 1800           | 22,00              | 0,00         | 150,00           | 0,37        | 0,41             | 238,97           | 34,20           |              |                  |

| COEFFICIENTI DI PORTANZA PLINTI - CONDIZIONI DRENATE |               |      |      |                |                |      |      |              |             |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
|------------------------------------------------------|---------------|------|------|----------------|----------------|------|------|--------------|-------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| Plint<br>Nro                                         | Brinch Hansen |      |      | IclTe<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 |      |
| 1                                                    | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,43  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00        | 0,96           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,43  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,43  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/14        | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/15        | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/16        | 1,00        | 0,96           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,43  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/17        | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/18        | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/19        | 1,00        | 0,97           | 0,97 | 0,95 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/20       | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 0,99         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,46 | 1,40 | 0,61         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/29       | 1,00           | 0,95 | 0,96 | 0,93         | 1,34 | 1,30 | 1,00  | 1,42 | 1,37 | 0,64         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/36       | 1,00           | 0,99 | 1,00 | 0,99         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,46 | 1,40 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/42       | 1,00           | 0,96 | 0,96 | 0,94         | 1,34 | 1,30 | 1,00  | 1,44 | 1,39 | 0,62         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2                                                    | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/14        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/15        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/16        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/17        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/18        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/19        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/23       | 1,00           | 0,99 | 0,99 | 0,98         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,45 | 1,39 | 0,61         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/32       | 1,00           | 0,96 | 0,96 | 0,94         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,44 | 1,38 | 0,62         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/39       | 1,00           | 0,99 | 0,99 | 0,98         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,45 | 1,39 | 0,61         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/48       | 1,00           | 0,96 | 0,97 | 0,95         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,44 | 1,39 | 0,62         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3                                                    | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00        | 0,98           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00        | 0,98           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00        | 0,98           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00        | 0,98           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00        | 0,98           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00        | 0,98           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00        | 0,98           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00        | 0,98           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/14        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/15        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/16        | 1,00        | 0,98           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/17        | 1,00        | 0,98           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/18        | 1,00        | 0,98           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/19       | 1,00           | 0,98 | 0,99 | 0,98         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,45 | 1,40 | 0,61         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| X-                                                   | A1/23         | 1,00 | 0,98 | 0,98           | 0,97           | 1,34 | 1,30 | 1,00         | 1,44        | 1,39           | 0,62 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |       |      |      |              |      |      |      |
| Y+                                                   | A1/32         | 1,00 | 0,95 | 0,96           | 0,93           | 1,34 | 1,29 | 1,00         | 1,44        | 1,39           | 0,62 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |       |      |      |              |      |      |      |
| Y-                                                   | A1/39         | 1,00 | 0,99 | 0,99           | 0,98           | 1,34 | 1,29 | 1,00         | 1,44        | 1,38           | 0,62 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |       |      |      |              |      |      |      |
| Y-                                                   | A1/48         | 1,00 | 0,96 | 0,96           | 0,94           | 1,34 | 1,29 | 1,00         | 1,45        | 1,39           | 0,61 | 1,00 | 1,00         | 1,00 |      |       |      |      |              |      |      |      |
| 4                                                    | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/14        | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/15        | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/16        | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/17        | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/18        | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/19        | 1,00        | 0,98           | 0,98 | 0,97 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,45  | 1,39 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |

| COEFFICIENTI DI PORTANZA PLINTI - CONDIZIONI DRENATE |               |      |      |                |                |      |      |              |             |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
|------------------------------------------------------|---------------|------|------|----------------|----------------|------|------|--------------|-------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| Plint<br>Nro                                         | Brinch Hansen |      |      | IclTe<br>Gc=Gq | Incl.PianoPosa |      |      | Comb<br>N.ro | Iqk<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+           | A1/23       | 1,00           | 0,99 | 0,99 | 0,98         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,45 | 1,39 | 0,61         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/35       | 1,00           | 0,96 | 0,96 | 0,94         | 1,34 | 1,29 | 1,00  | 1,44 | 1,39 | 0,62         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/39       | 1,00           | 0,99 | 0,99 | 0,99         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,45 | 1,40 | 0,61         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/51       | 1,00           | 0,96 | 0,97 | 0,94         | 1,34 | 1,29 | 1,00  | 1,44 | 1,38 | 0,62         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      |              |             |                |      |      |              |      |      |       |      |      |              |      |      |      |
| 5                                                    | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/14        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/15        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/16        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/17        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/18        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/19        | 1,00        | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,33         | 1,29 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,61 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/23       | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,45 | 1,40 | 0,61         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/30       | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,46 | 1,40 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/39       | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,46 | 1,40 | 0,60         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/41       | 1,00           | 1,00 | 1,00 | 1,00         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,46 | 1,40 | 0,61         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 6                                                    | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,32         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,32         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,32         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,32         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,32         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,32         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,32         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,32         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/14        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/15        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/16        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,33         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/17        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,32         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/18        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,32         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/19        | 1,00        | 0,99           | 0,99 | 0,98 | 1,32         | 1,28 | 1,00 | 1,46  | 1,40 | 0,60 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/25       | 1,00           | 0,98 | 0,98 | 0,97         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,45 | 1,39 | 0,61         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/30       | 1,00           | 0,98 | 0,99 | 0,98         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,45 | 1,39 | 0,61         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/41       | 1,00           | 0,98 | 0,98 | 0,97         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,45 | 1,40 | 0,61         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/45       | 1,00           | 0,99 | 0,99 | 0,98         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,45 | 1,40 | 0,61         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 7                                                    | 16,88         | 7,82 | 7,13 | 1,00           | 1,00           | 1,00 | 1,00 | A1/1         | 1,00        | 0,96           | 0,96 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,43  | 1,38 | 0,63 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/2         | 1,00        | 0,96           | 0,96 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,43  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/3         | 1,00        | 0,96           | 0,97 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/4         | 1,00        | 0,96           | 0,96 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,43  | 1,38 | 0,63 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/5         | 1,00        | 0,96           | 0,96 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,43  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/6         | 1,00        | 0,96           | 0,97 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/7         | 1,00        | 0,96           | 0,97 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/8         | 1,00        | 0,96           | 0,96 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,43  | 1,38 | 0,63 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/9         | 1,00        | 0,96           | 0,96 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,43  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/10        | 1,00        | 0,96           | 0,97 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/11        | 1,00        | 0,96           | 0,97 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/12        | 1,00        | 0,96           | 0,96 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,43  | 1,38 | 0,63 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/13        | 1,00        | 0,96           | 0,96 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,43  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/14        | 1,00        | 0,96           | 0,97 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/15        | 1,00        | 0,96           | 0,97 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/16        | 1,00        | 0,96           | 0,96 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,43  | 1,38 | 0,63 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/17        | 1,00        | 0,96           | 0,96 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,43  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/18        | 1,00        | 0,96           | 0,97 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | A1/19        | 1,00        | 0,96           | 0,97 | 0,94 | 1,34         | 1,29 | 1,00 | 1,44  | 1,38 | 0,62 | 1,00         | 1,00 | 1,00 |      |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | X+           | A1/25       | 1,00           | 0,96 | 0,97 | 0,95         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,44 | 1,39 | 0,62         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | X-           | A1/32       | 1,00           | 0,96 | 0,97 | 0,94         | 1,34 | 1,29 | 1,00  | 1,43 | 1,38 | 0,62         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | Y+           | A1/46       | 1,00           | 0,97 | 0,97 | 0,95         | 1,33 | 1,29 | 1,00  | 1,44 | 1,39 | 0,62         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                                                      |               |      |      |                |                |      |      | Y-           | A1/48       | 1,00           | 0,96 | 0,96 | 0,94         | 1,34 | 1,29 | 1,00  | 1,43 | 1,38 | 0,63         | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

| CARICO LIMITE PLINTI |              |              |          |          |                |              |                |              |           |                  |                  |                            |                               |                    |
|----------------------|--------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO       |              |              |          |          | DRENATE        |              | NON DRENATE    |              | RISULTATI |                  |                  |                            |                               |                    |
| Plinto<br>N.ro       | Filo<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/cm <sup>2</sup> | QLim/Ar<br>kg/cm <sup>2</sup> | Status<br>Verifica |
|                      |              | A1 / 8       | 1,67     | 1,78     | 1800           | 79,0         |                |              | 29,8      | 2,66             | 2,66             | 1,00                       | 2,66                          | OK                 |
|                      |              | A1 / 9       | 1,67     | 1,78     | 1800           | 79,1         |                |              | 29,5      | 2,69             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 10      | 1,68     | 1,77     | 1800           | 79,7         |                |              | 28,3      | 2,82             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 11      | 1,68     | 1,78     | 1800           | 79,7         |                |              | 28,3      | 2,82             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 12      | 1,67     | 1,78     | 1800           | 79,0         |                |              | 29,7      | 2,66             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 13      | 1,67     | 1,78     | 1800           | 79,1         |                |              | 29,4      | 2,69             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 14      | 1,68     | 1,77     | 1800           | 79,7         |                |              | 28,2      | 2,82             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 15      | 1,68     | 1,77     | 1800           | 79,7         |                |              | 28,2      | 2,82             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 16      | 1,67     | 1,78     | 1800           | 78,9         |                |              | 29,7      | 2,66             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 17      | 1,67     | 1,78     | 1800           | 79,0         |                |              | 29,4      | 2,69             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 18      | 1,68     | 1,77     | 1800           | 79,5         |                |              | 28,2      | 2,82             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 19      | 1,68     | 1,77     | 1800           | 79,5         |                |              | 28,2      | 2,82             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | X+ A1 / 20   | 1,78     | 1,75     | 1800           | 86,4         |                |              | 24,0      | 3,60             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | X- A1 / 29   | 1,63     | 1,79     | 1800           | 76,1         |                |              | 18,6      | 4,10             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | Y+ A1 / 36   | 1,77     | 1,79     | 1800           | 87,7         |                |              | 23,9      | 3,67             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | Y- A1 / 42   | 1,66     | 1,74     | 1800           | 76,3         |                |              | 19,1      | 4,00             |                  |                            |                               | OK                 |
| 2                    | 79           | A1 / 1       | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,7         |                |              | 29,3      | 2,95             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 2       | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,6         |                |              | 29,0      | 2,99             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 3       | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,2         |                |              | 27,5      | 3,13             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 4       | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,6         |                |              | 29,3      | 2,95             | 2,95             | 0,93                       | 2,74                          | OK                 |
|                      |              | A1 / 5       | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,5         |                |              | 29,0      | 2,99             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 6       | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,2         |                |              | 27,5      | 3,13             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 7       | 1,78     | 1,76     | 1800           | 86,1         |                |              | 27,5      | 3,13             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 8       | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,7         |                |              | 29,3      | 2,96             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 9       | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,6         |                |              | 29,0      | 2,99             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 10      | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,3         |                |              | 27,6      | 3,13             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 11      | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,3         |                |              | 27,6      | 3,13             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 12      | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,7         |                |              | 29,3      | 2,96             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 13      | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,6         |                |              | 29,0      | 2,99             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 14      | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,3         |                |              | 27,5      | 3,13             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 15      | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,3         |                |              | 27,5      | 3,13             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 16      | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,6         |                |              | 29,3      | 2,95             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 17      | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,5         |                |              | 29,0      | 2,99             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 18      | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,2         |                |              | 27,6      | 3,13             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 19      | 1,78     | 1,77     | 1800           | 86,2         |                |              | 27,6      | 3,13             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | X+ A1 / 23   | 1,75     | 1,71     | 1800           | 82,0         |                |              | 19,3      | 4,25             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | X- A1 / 32   | 1,70     | 1,80     | 1800           | 81,2         |                |              | 19,8      | 4,10             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | Y+ A1 / 39   | 1,76     | 1,71     | 1800           | 82,8         |                |              | 19,3      | 4,28             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | Y- A1 / 48   | 1,71     | 1,79     | 1800           | 81,6         |                |              | 19,7      | 4,14             |                  |                            |                               | OK                 |
| 3                    | 80           | A1 / 1       | 1,76     | 1,73     | 1800           | 83,4         |                |              | 22,3      | 3,74             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 2       | 1,76     | 1,73     | 1800           | 83,3         |                |              | 22,0      | 3,78             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 3       | 1,76     | 1,72     | 1800           | 83,1         |                |              | 21,1      | 3,94             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 4       | 1,76     | 1,73     | 1800           | 83,3         |                |              | 22,3      | 3,74             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 5       | 1,76     | 1,73     | 1800           | 83,3         |                |              | 22,0      | 3,78             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 6       | 1,76     | 1,72     | 1800           | 83,1         |                |              | 21,1      | 3,94             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 7       | 1,76     | 1,72     | 1800           | 83,0         |                |              | 21,1      | 3,94             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 8       | 1,76     | 1,73     | 1800           | 83,5         |                |              | 22,3      | 3,75             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 9       | 1,76     | 1,73     | 1800           | 83,4         |                |              | 22,0      | 3,78             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 10      | 1,76     | 1,73     | 1800           | 83,2         |                |              | 21,1      | 3,94             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 11      | 1,76     | 1,73     | 1800           | 83,3         |                |              | 21,1      | 3,95             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 12      | 1,76     | 1,73     | 1800           | 83,4         |                |              | 22,3      | 3,74             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 13      | 1,76     | 1,73     | 1800           | 83,4         |                |              | 22,0      | 3,78             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 14      | 1,76     | 1,72     | 1800           | 83,2         |                |              | 21,1      | 3,94             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 15      | 1,76     | 1,72     | 1800           | 83,2         |                |              | 21,1      | 3,94             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 16      | 1,76     | 1,73     | 1800           | 83,3         |                |              | 22,3      | 3,74             | 3,74             | 0,73                       | 2,73                          | OK                 |
|                      |              | A1 / 17      | 1,76     | 1,73     | 1800           | 83,3         |                |              | 22,0      | 3,78             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 18      | 1,76     | 1,72     | 1800           | 83,1         |                |              | 21,1      | 3,94             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 19      | 1,76     | 1,72     | 1800           | 83,0         |                |              | 21,1      | 3,93             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | X+ A1 / 23   | 1,75     | 1,67     | 1800           | 79,0         |                |              | 15,0      | 5,28             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | X- A1 / 32   | 1,68     | 1,76     | 1800           | 77,8         |                |              | 15,3      | 5,10             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | Y+ A1 / 39   | 1,76     | 1,67     | 1800           | 79,9         |                |              | 15,0      | 5,33             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | Y- A1 / 48   | 1,69     | 1,75     | 1800           | 78,3         |                |              | 15,3      | 5,13             |                  |                            |                               | OK                 |
| 4                    | 81           | A1 / 1       | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,3         |                |              | 27,9      | 3,02             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 2       | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,4         |                |              | 27,6      | 3,06             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 3       | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,7         |                |              | 26,1      | 3,24             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 4       | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,4         |                |              | 27,9      | 3,02             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 5       | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,5         |                |              | 27,6      | 3,06             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 6       | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,8         |                |              | 26,2      | 3,24             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 7       | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,8         |                |              | 26,2      | 3,24             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 8       | 1,80     | 1,73     | 1800           | 84,2         |                |              | 27,9      | 3,02             | 3,02             | 0,90                       | 2,70                          | OK                 |
|                      |              | A1 / 9       | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,3         |                |              | 27,6      | 3,06             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 10      | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,6         |                |              | 26,1      | 3,24             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 11      | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,5         |                |              | 26,1      | 3,23             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 12      | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,3         |                |              | 27,9      | 3,02             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 13      | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,4         |                |              | 27,6      | 3,06             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 14      | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,7         |                |              | 26,2      | 3,24             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 15      | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,7         |                |              | 26,2      | 3,24             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 16      | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,3         |                |              | 27,9      | 3,02             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 17      | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,3         |                |              | 27,6      | 3,06             |                  |                            |                               | OK                 |
|                      |              | A1 / 18      | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,7         |                |              | 26,1      | 3,24             |                  |                            |                               | OK                 |

| CARICO LIMITE PLINTI |              |              |          |          |                |              |                |              |           |                  |                  |                |                   |                    |
|----------------------|--------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO       |              |              |          |          | DRENATE        |              | NON DRENATE    |              | RISULTATI |                  |                  |                |                   |                    |
| Plinto<br>N.ro       | Filo<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 |
|                      |              | A1 / 19      | 1,80     | 1,74     | 1800           | 84,6         |                |              | 26,1      | 3,24             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | X+ A1 / 23   | 1,74     | 1,78     | 1800           | 85,1         |                |              | 18,7      | 4,54             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | X- A1 / 35   | 1,75     | 1,67     | 1800           | 77,2         |                |              | 18,2      | 4,24             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | Y+ A1 / 39   | 1,75     | 1,79     | 1800           | 85,8         |                |              | 18,7      | 4,59             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | Y- A1 / 51   | 1,76     | 1,67     | 1800           | 77,9         |                |              | 18,3      | 4,27             |                  |                |                   | OK                 |
| 5                    | 82           | A1 / 1       | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,4         |                |              | 28,8      | 3,04             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 2       | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,4         |                |              | 28,6      | 3,05             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 3       | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,4         |                |              | 27,9      | 3,13             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 4       | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,5         |                |              | 28,9      | 3,03             | 3,03             | 0,92           | 2,78              | OK                 |
|                      |              | A1 / 5       | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,5         |                |              | 28,7      | 3,05             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 6       | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,5         |                |              | 28,0      | 3,12             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 7       | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,6         |                |              | 28,1      | 3,12             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 8       | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,3         |                |              | 28,7      | 3,04             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 9       | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,3         |                |              | 28,5      | 3,06             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 10      | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,2         |                |              | 27,9      | 3,13             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 11      | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,2         |                |              | 27,8      | 3,13             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 12      | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,4         |                |              | 28,8      | 3,04             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 13      | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,4         |                |              | 28,6      | 3,05             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 14      | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,3         |                |              | 27,9      | 3,12             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 15      | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,3         |                |              | 27,9      | 3,12             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 16      | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,5         |                |              | 28,8      | 3,04             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 17      | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,4         |                |              | 28,6      | 3,06             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 18      | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,4         |                |              | 27,9      | 3,13             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 19      | 1,79     | 1,76     | 1800           | 87,4         |                |              | 27,9      | 3,13             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | X+ A1 / 23   | 1,74     | 1,78     | 1800           | 85,9         |                |              | 23,7      | 3,63             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | X- A1 / 30   | 1,70     | 1,72     | 1800           | 81,4         |                |              | 19,2      | 4,24             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | Y+ A1 / 39   | 1,77     | 1,78     | 1800           | 87,2         |                |              | 23,6      | 3,70             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | Y- A1 / 41   | 1,70     | 1,73     | 1800           | 81,5         |                |              | 19,5      | 4,17             |                  |                |                   | OK                 |
| 6                    | 92           | A1 / 1       | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,8         |                |              | 32,4      | 2,74             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 2       | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,8         |                |              | 32,0      | 2,77             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 3       | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,9         |                |              | 30,3      | 2,93             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 4       | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,8         |                |              | 32,4      | 2,74             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 5       | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,8         |                |              | 32,0      | 2,78             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 6       | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,9         |                |              | 30,3      | 2,93             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 7       | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,9         |                |              | 30,3      | 2,93             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 8       | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,8         |                |              | 32,4      | 2,74             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 9       | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,8         |                |              | 32,0      | 2,77             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 10      | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,9         |                |              | 30,3      | 2,93             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 11      | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,8         |                |              | 30,3      | 2,93             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 12      | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,7         |                |              | 32,4      | 2,74             | 2,74             | 1,00           | 2,75              | OK                 |
|                      |              | A1 / 13      | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,7         |                |              | 32,0      | 2,77             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 14      | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,8         |                |              | 30,3      | 2,93             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 15      | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,8         |                |              | 30,3      | 2,93             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 16      | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,8         |                |              | 32,4      | 2,74             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 17      | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,8         |                |              | 32,0      | 2,78             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 18      | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,9         |                |              | 30,3      | 2,93             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 19      | 1,80     | 1,80     | 1800           | 88,9         |                |              | 30,3      | 2,94             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | X+ A1 / 25   | 1,73     | 1,80     | 1800           | 84,6         |                |              | 21,3      | 3,96             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | X- A1 / 30   | 1,74     | 1,80     | 1800           | 85,0         |                |              | 21,3      | 3,98             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | Y- A1 / 41   | 1,74     | 1,78     | 1800           | 84,4         |                |              | 21,3      | 3,96             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | Y+ A1 / 45   | 1,75     | 1,78     | 1800           | 85,1         |                |              | 21,4      | 3,99             |                  |                |                   | OK                 |
| 7                    | 95           | A1 / 1       | 1,79     | 1,68     | 1800           | 79,2         |                |              | 24,0      | 3,30             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 2       | 1,79     | 1,68     | 1800           | 79,3         |                |              | 23,8      | 3,33             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 3       | 1,79     | 1,69     | 1800           | 80,1         |                |              | 23,0      | 3,48             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 4       | 1,79     | 1,68     | 1800           | 79,2         |                |              | 24,0      | 3,30             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 5       | 1,79     | 1,68     | 1800           | 79,3         |                |              | 23,8      | 3,33             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 6       | 1,79     | 1,69     | 1800           | 80,1         |                |              | 23,0      | 3,48             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 7       | 1,79     | 1,69     | 1800           | 80,1         |                |              | 23,0      | 3,48             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 8       | 1,79     | 1,68     | 1800           | 79,2         |                |              | 24,0      | 3,30             | 3,30             | 0,80           | 2,64              | OK                 |
|                      |              | A1 / 9       | 1,79     | 1,68     | 1800           | 79,3         |                |              | 23,8      | 3,33             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 10      | 1,79     | 1,69     | 1800           | 80,1         |                |              | 23,0      | 3,48             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 11      | 1,79     | 1,69     | 1800           | 80,0         |                |              | 23,0      | 3,48             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 12      | 1,79     | 1,68     | 1800           | 79,2         |                |              | 24,0      | 3,30             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 13      | 1,79     | 1,68     | 1800           | 79,3         |                |              | 23,8      | 3,33             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 14      | 1,79     | 1,69     | 1800           | 80,1         |                |              | 23,0      | 3,48             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 15      | 1,79     | 1,69     | 1800           | 80,0         |                |              | 23,0      | 3,48             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 16      | 1,79     | 1,68     | 1800           | 79,2         |                |              | 24,0      | 3,30             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 17      | 1,79     | 1,68     | 1800           | 79,3         |                |              | 23,8      | 3,33             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 18      | 1,79     | 1,69     | 1800           | 80,1         |                |              | 23,0      | 3,48             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | A1 / 19      | 1,79     | 1,69     | 1800           | 80,1         |                |              | 23,0      | 3,48             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | X+ A1 / 25   | 1,78     | 1,70     | 1800           | 80,5         |                |              | 16,8      | 4,80             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | X- A1 / 32   | 1,80     | 1,69     | 1800           | 80,4         |                |              | 16,9      | 4,76             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | Y+ A1 / 46   | 1,80     | 1,72     | 1800           | 82,9         |                |              | 16,6      | 4,98             |                  |                |                   | OK                 |
|                      |              | Y- A1 / 48   | 1,79     | 1,67     | 1800           | 79,1         |                |              | 17,0      | 4,66             |                  |                |                   | OK                 |

| VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE |               |              |           |                   |                 |            |             |           |                    |                |              |                     |
|------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------|-------------------|-----------------|------------|-------------|-----------|--------------------|----------------|--------------|---------------------|
| IDENTIFICATIVO                                 |               |              | RISULTATI |                   |                 |            |             |           |                    |                |              |                     |
| Combinazione<br>N.ro                           | Tipo<br>Elem. | Elem<br>N.ro | N<br>(t)  | Tg(fi)/<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 / 32                                        | TRAVE         | 1            | 14,04     | 0,331             | 4,55            | 1,636      | 12,08       | 1,11      | OK                 | 12,08          | 1,11         |                     |
|                                                | TRAVE         | 2            | 24,50     | 0,331             | 4,55            | 4,502      | 28,57       | 1,93      | OK                 | 40,66          | 3,04         |                     |
|                                                | TRAVE         | 3            | 38,32     | 0,331             | 4,55            | 7,275      | 45,75       | 3,02      | OK                 | 86,40          | 6,06         |                     |
|                                                | TRAVE         | 4            | 30,17     | 0,331             | 4,55            | 5,720      | 35,98       | 2,38      | OK                 | 122,38         | 8,45         |                     |
|                                                | TRAVE         | 5            | 27,87     | 0,331             | 4,55            | 5,508      | 34,26       | 2,20      | OK                 | 156,64         | 10,65        |                     |
|                                                | TRAVE         | 6            | 26,09     | 0,331             | 4,55            | 5,427      | 33,30       | 2,06      | OK                 | 189,94         | 12,70        |                     |
|                                                | TRAVE         | 7            | 40,94     | 0,331             | 4,55            | 5,329      | 37,77       | 3,23      | OK                 | 227,71         | 15,93        |                     |
|                                                | TRAVE         | 8            | 44,04     | 0,331             | 4,55            | 5,672      | 40,35       | 3,47      | OK                 | 268,07         | 19,41        |                     |
|                                                | TRAVE         | 9            | 68,11     | 0,331             | 4,55            | 11,851     | 76,40       | 5,37      | OK                 | 344,47         | 24,78        |                     |
|                                                | TRAVE         | 10           | 77,77     | 0,331             | 4,55            | 11,491     | 77,97       | 6,14      | OK                 | 422,44         | 30,92        |                     |
|                                                | TRAVE         | 11           | 68,10     | 0,331             | 4,55            | 11,680     | 75,62       | 5,37      | OK                 | 498,06         | 36,29        |                     |
|                                                | TRAVE         | 12           | 70,87     | 0,331             | 4,55            | 12,331     | 79,50       | 5,59      | OK                 | 577,56         | 41,89        |                     |
|                                                | TRAVE         | 13           | 18,72     | 0,331             | 4,55            | 2,559      | 17,83       | 1,48      | OK                 | 595,39         | 43,36        |                     |
|                                                | TRAVE         | 14           | 33,38     | 0,331             | 4,55            | 5,224      | 34,79       | 2,63      | OK                 | 630,17         | 46,00        |                     |
|                                                | TRAVE         | 15           | 50,65     | 0,331             | 4,55            | 6,130      | 44,63       | 4,00      | OK                 | 674,80         | 49,99        |                     |
|                                                | TRAVE         | 16           | 148,56    | 0,331             | 4,55            | 21,323     | 146,08      | 11,72     | OK                 | 820,88         | 61,72        |                     |
|                                                | TRAVE         | 17           | 32,70     | 0,331             | 4,55            | 6,722      | 41,37       | 2,58      | OK                 | 862,25         | 64,30        |                     |
|                                                | TRAVE         | 18           | 16,64     | 0,331             | 4,55            | 2,943      | 18,89       | 1,31      | OK                 | 881,14         | 65,61        |                     |
|                                                | TRAVE         | 19           | 137,35    | 0,331             | 4,55            | 17,185     | 123,56      | 10,84     | OK                 | 1004,69        | 76,45        |                     |
|                                                | TRAVE         | 20           | 68,18     | 0,331             | 4,55            | 9,183      | 64,30       | 5,38      | OK                 | 1069,00        | 81,83        |                     |
|                                                | TRAVE         | 21           | 148,03    | 0,331             | 4,55            | 18,379     | 132,52      | 11,68     | OK                 | 1201,52        | 93,51        |                     |
|                                                | TRAVE         | 22           | 88,36     | 0,331             | 4,55            | 13,016     | 88,40       | 6,97      | OK                 | 1289,92        | 100,48       |                     |
|                                                | TRAVE         | 23           | 81,16     | 0,331             | 4,55            | 11,462     | 78,95       | 6,40      | OK                 | 1368,87        | 106,89       |                     |
|                                                | TRAVE         | 24           | 56,28     | 0,331             | 4,55            | 10,190     | 64,94       | 4,44      | OK                 | 1433,81        | 111,33       |                     |
|                                                | TRAVE         | 25           | 40,92     | 0,331             | 4,55            | 6,212      | 41,78       | 3,23      | OK                 | 1475,59        | 114,56       |                     |
|                                                | PLINTO        | 1            | 16,64     | 0,331             | 4,55            | 2,811      | 18,28       | 0,68      | OK                 | 1493,88        | 115,23       |                     |
|                                                | PLINTO        | 2            | 19,79     | 0,331             | 4,55            | 3,062      | 20,47       | 0,46      | OK                 | 1514,34        | 115,70       |                     |
|                                                | PLINTO        | 3            | 15,27     | 0,331             | 4,55            | 2,947      | 18,45       | 0,41      | OK                 | 1532,79        | 116,10       |                     |
|                                                | PLINTO        | 4            | 18,24     | 0,331             | 4,55            | 2,927      | 19,34       | 0,44      | OK                 | 1552,13        | 116,55       |                     |
|                                                | PLINTO        | 5            | 17,98     | 0,331             | 4,55            | 2,934      | 19,28       | 0,00      | OK                 | 1571,41        | 116,55       |                     |
|                                                | PLINTO        | 6            | 21,31     | 0,331             | 4,55            | 3,145      | 21,35       | 0,20      | OK                 | 1592,76        | 116,74       |                     |
|                                                | PLINTO        | 7            | 16,88     | 0,331             | 4,55            | 3,035      | 19,38       | 0,39      | OK                 | 1612,14        | 117,13       | OK                  |

| 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           | 0,00          | 0,00          | 2            | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 3            | Rare 1           | 0,60          | 1,80          | 4            | Rare 1           | 0,59          | 1,76          |
|                                  | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,60          | 1,79          |              | Rare 2           | 0,58          | 1,74          |
|                                  | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,56          | 1,69          |              | Rare 3           | 0,54          | 1,61          |
|                                  | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,61          | 1,84          |              | Rare 4           | 0,60          | 1,79          |
|                                  | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,61          | 1,82          |              | Rare 5           | 0,59          | 1,77          |
|                                  | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,57          | 1,72          |              | Rare 6           | 0,55          | 1,64          |
|                                  | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,58          | 1,75          |              | Rare 7           | 0,55          | 1,65          |
|                                  | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,61          | 1,82          |              | Rare 8           | 0,60          | 1,79          |
|                                  | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,60          | 1,80          |              | Rare 9           | 0,59          | 1,77          |
|                                  | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,57          | 1,71          |              | Rare 10          | 0,55          | 1,64          |
|                                  | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,57          | 1,72          |              | Rare 11          | 0,55          | 1,65          |
|                                  | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,61          | 1,82          |              | Rare 12          | 0,60          | 1,79          |
|                                  | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,60          | 1,80          |              | Rare 13          | 0,59          | 1,77          |
|                                  | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,57          | 1,71          |              | Rare 14          | 0,55          | 1,64          |
|                                  | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,57          | 1,72          |              | Rare 15          | 0,55          | 1,65          |
|                                  | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,61          | 1,82          |              | Rare 16          | 0,60          | 1,79          |
|                                  | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,60          | 1,80          |              | Rare 17          | 0,59          | 1,77          |
|                                  | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,57          | 1,71          |              | Rare 18          | 0,55          | 1,64          |
|                                  | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,57          | 1,72          |              | Rare 19          | 0,55          | 1,65          |
|                                  | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,53          | 1,59          |              | Freq 1           | 0,49          | 1,48          |
| 5                                | Freq 2           | 0,00          | 0,00          | 6            | Freq 2           | 0,00          | 0,00          | 7            | Freq 2           | 0,54          | 1,63          | 8            | Freq 2           | 0,51          | 1,53          |
|                                  | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,53          | 1,59          |              | Freq 3           | 0,49          | 1,48          |
|                                  | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,53          | 1,60          |              | Freq 4           | 0,50          | 1,49          |
|                                  | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,53          | 1,60          |              | Freq 5           | 0,50          | 1,49          |
|                                  | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,53          | 1,60          |              | Freq 6           | 0,50          | 1,49          |
|                                  | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,53          | 1,60          |              | Freq 7           | 0,50          | 1,49          |
|                                  | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,53          | 1,59          |              | Perm 1           | 0,49          | 1,48          |
|                                  | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,61          | 1,84          |              | MAX.             | 0,60          | 1,79          |
|                                  | Rare 1           | 0,33          | 0,99          |              | Rare 1           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 1           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 2           | 0,33          | 0,98          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 3           | 0,32          | 0,95          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 4           | 0,33          | 0,99          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 5           | 0,33          | 0,98          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 6           | 0,32          | 0,95          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 7           | 0,32          | 0,95          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 8           | 0,33          | 0,99          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 9           | 0,33          | 0,98          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 10          | 0,32          | 0,95          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 11          | 0,32          | 0,95          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 12          | 0,34          | 1,01          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 13          | 0,33          | 1,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 14          | 0,32          | 0,96          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 15          | 0,32          | 0,97          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 16          | 0,34          | 1,01          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 17          | 0,33          | 1,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 18          | 0,32          | 0,96          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 19          | 0,32          | 0,97          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 1           | 0,30          | 0,91          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 2           | 0,31          | 0,92          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |

| 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 |
|                                  | Freq 3           | 0,30          | 0,91          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 4           | 0,30          | 0,91          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 5           | 0,30          | 0,91          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 6           | 0,30          | 0,91          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 7           | 0,30          | 0,91          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Perm 1           | 0,30          | 0,91          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | MAX.             | 0,34          | 1,01          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |
| 9                                | Rare 1           | 0,03          | 0,10          | 10           | Rare 1           | 0,04          | 0,11          | 11           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 12           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 2           | 0,03          | 0,10          |              | Rare 2           | 0,04          | 0,11          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 3           | 0,03          | 0,09          |              | Rare 3           | 0,03          | 0,10          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 4           | 0,03          | 0,10          |              | Rare 4           | 0,04          | 0,11          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 5           | 0,03          | 0,10          |              | Rare 5           | 0,04          | 0,11          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 6           | 0,03          | 0,09          |              | Rare 6           | 0,03          | 0,10          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 7           | 0,03          | 0,09          |              | Rare 7           | 0,03          | 0,10          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 8           | 0,03          | 0,10          |              | Rare 8           | 0,04          | 0,11          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 9           | 0,03          | 0,10          |              | Rare 9           | 0,04          | 0,11          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 10          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 10          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 11          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 11          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 12          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 12          | 0,04          | 0,11          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 13          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 13          | 0,04          | 0,11          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 14          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 14          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 15          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 15          | 0,04          | 0,11          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 16          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 16          | 0,04          | 0,11          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 17          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 17          | 0,04          | 0,11          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 18          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 18          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 19          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 19          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 1           | 0,03          | 0,08          |              | Freq 1           | 0,03          | 0,09          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 2           | 0,03          | 0,09          |              | Freq 2           | 0,03          | 0,10          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 3           | 0,03          | 0,08          |              | Freq 3           | 0,03          | 0,09          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 4           | 0,03          | 0,08          |              | Freq 4           | 0,03          | 0,09          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 5           | 0,03          | 0,08          |              | Freq 5           | 0,03          | 0,09          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 6           | 0,03          | 0,08          |              | Freq 6           | 0,03          | 0,09          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 7           | 0,03          | 0,08          |              | Freq 7           | 0,03          | 0,09          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Perm 1           | 0,03          | 0,08          |              | Perm 1           | 0,03          | 0,09          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | MAX.             | 0,03          | 0,10          |              | MAX.             | 0,04          | 0,11          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |
| 13                               | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 14           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 15           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 16           | Rare 1           | 0,03          | 0,09          |
|                                  | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,03          | 0,09          |
|                                  | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,03          | 0,08          |
|                                  | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,03          | 0,09          |
|                                  | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,03          | 0,09          |
|                                  | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,03          | 0,08          |
|                                  | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,03          | 0,08          |
|                                  | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,03          | 0,09          |
|                                  | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,03          | 0,09          |
|                                  | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,03          | 0,08          |
|                                  | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,03          | 0,08          |
|                                  | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,03          | 0,09          |
|                                  | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,03          | 0,09          |
|                                  | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,03          | 0,08          |
|                                  | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,03          | 0,08          |
|                                  | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,03          | 0,09          |
|                                  | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,03          | 0,09          |
|                                  | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,03          | 0,08          |
|                                  | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,03          | 0,09          |
|                                  | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,02          | 0,07          |
|                                  | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,03          | 0,08          |
|                                  | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,02          | 0,07          |
|                                  | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,02          | 0,07          |
|                                  | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,02          | 0,07          |
|                                  | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,02          | 0,07          |
|                                  | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,02          | 0,07          |
|                                  | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,02          | 0,07          |
|                                  | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,03          | 0,09          |
| 17                               | Rare 1           | 0,03          | 0,09          | 18           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 19           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 20           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 2           | 0,03          | 0,09          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 3           | 0,03          | 0,09          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 4           | 0,03          | 0,09          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 5           | 0,03          | 0,09          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 6           | 0,03          | 0,09          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 7           | 0,03          | 0,09          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 8           | 0,03          | 0,09          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 9           | 0,03          | 0,09          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 10          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 11          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 12          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 13          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 14          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 15          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 16          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 17          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 18          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 19          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 1           | 0,03          | 0,08          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 2           | 0,03          | 0,08          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 3           | 0,03          | 0,08          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 4           | 0,03          | 0,08          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 5           | 0,03          | 0,08          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 6           | 0,03          | 0,08          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |

**Studio Tecnico ing. Fiori Domenico, studio tec. Corso Mazzini, 241-63100 AP**  
**SOFTWARE: C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel. 2017 - Lic. Nro: 35263**

**Studio Tecnico ing. Fiori Domenico, studio tec. Corso Mazzini, 241-63100 AP**  
**SOFTWARE: C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel. 2017 - Lic. Nro: 35263**

| 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 |
|                                  | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,25          | 0,75          |
|                                  | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,24          | 0,71          |
|                                  | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,24          | 0,72          |
|                                  | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,25          | 0,75          |
|                                  | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,25          | 0,74          |
|                                  | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,23          | 0,70          |
|                                  | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,23          | 0,70          |
|                                  | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,25          | 0,75          |
|                                  | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,25          | 0,74          |
|                                  | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,23          | 0,70          |
|                                  | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,23          | 0,70          |
|                                  | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,25          | 0,75          |
|                                  | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,25          | 0,74          |
|                                  | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,23          | 0,70          |
|                                  | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,23          | 0,70          |
|                                  | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,22          | 0,66          |
|                                  | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,22          | 0,65          |
|                                  | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,25          | 0,76          |
|                                  |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |
| 49                               | Rare 1           | 0,74          | 2,21          | 50           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 51           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 52           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 2           | 0,72          | 2,17          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 3           | 0,69          | 2,07          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 4           | 0,75          | 2,25          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 5           | 0,74          | 2,22          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 6           | 0,70          | 2,11          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 7           | 0,71          | 2,14          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 8           | 0,74          | 2,23          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 9           | 0,73          | 2,19          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 10          | 0,70          | 2,09          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 11          | 0,70          | 2,10          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 12          | 0,74          | 2,23          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 13          | 0,73          | 2,19          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 14          | 0,70          | 2,09          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 15          | 0,70          | 2,10          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 16          | 0,74          | 2,23          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 17          | 0,73          | 2,19          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 18          | 0,70          | 2,09          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 19          | 0,70          | 2,10          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 1           | 0,65          | 1,96          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 2           | 0,67          | 2,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 3           | 0,65          | 1,96          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 4           | 0,66          | 1,98          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 5           | 0,66          | 1,97          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 6           | 0,66          | 1,97          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 7           | 0,66          | 1,97          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Perm 1           | 0,65          | 1,96          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | MAX.             | 0,75          | 2,25          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |
|                                  |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |
| 53                               | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 54           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 55           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 56           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |
|                                  |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |
| 57                               | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 58           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 59           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 60           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |

| 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 |
|                                  | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |
| 61                               | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 62           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 63           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 64           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |
| 65                               | Rare 1           | 1,59          | 4,76          | 66           | Rare 1           | 0,04          | 0,11          | 67           | Rare 1           | 0,16          | 0,49          | 68           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 2           | 1,57          | 4,70          |              | Rare 2           | 0,04          | 0,11          |              | Rare 2           | 0,16          | 0,49          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 3           | 1,50          | 4,50          |              | Rare 3           | 0,03          | 0,09          |              | Rare 3           | 0,14          | 0,43          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 4           | 1,61          | 4,84          |              | Rare 4           | 0,04          | 0,11          |              | Rare 4           | 0,17          | 0,51          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 5           | 1,59          | 4,78          |              | Rare 5           | 0,04          | 0,11          |              | Rare 5           | 0,17          | 0,50          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 6           | 1,53          | 4,58          |              | Rare 6           | 0,03          | 0,09          |              | Rare 6           | 0,15          | 0,44          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 7           | 1,54          | 4,63          |              | Rare 7           | 0,03          | 0,09          |              | Rare 7           | 0,15          | 0,45          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 8           | 1,60          | 4,80          |              | Rare 8           | 0,04          | 0,11          |              | Rare 8           | 0,17          | 0,51          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 9           | 1,58          | 4,74          |              | Rare 9           | 0,04          | 0,11          |              | Rare 9           | 0,17          | 0,50          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 10          | 1,51          | 4,54          |              | Rare 10          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 10          | 0,15          | 0,44          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 11          | 1,52          | 4,56          |              | Rare 11          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 11          | 0,15          | 0,45          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 12          | 1,60          | 4,80          |              | Rare 12          | 0,04          | 0,11          |              | Rare 12          | 0,17          | 0,51          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 13          | 1,58          | 4,74          |              | Rare 13          | 0,04          | 0,11          |              | Rare 13          | 0,17          | 0,50          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 14          | 1,51          | 4,54          |              | Rare 14          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 14          | 0,15          | 0,44          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 15          | 1,52          | 4,56          |              | Rare 15          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 15          | 0,15          | 0,45          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 16          | 1,60          | 4,80          |              | Rare 16          | 0,04          | 0,11          |              | Rare 16          | 0,17          | 0,51          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 17          | 1,58          | 4,74          |              | Rare 17          | 0,04          | 0,11          |              | Rare 17          | 0,17          | 0,50          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 18          | 1,51          | 4,54          |              | Rare 18          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 18          | 0,15          | 0,44          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 19          | 1,52          | 4,56          |              | Rare 19          | 0,03          | 0,09          |              | Rare 19          | 0,15          | 0,45          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 1           | 1,43          | 4,29          |              | Freq 1           | 0,02          | 0,07          |              | Freq 1           | 0,12          | 0,37          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 2           | 1,46          | 4,38          |              | Freq 2           | 0,03          | 0,08          |              | Freq 2           | 0,13          | 0,39          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 3           | 1,43          | 4,29          |              | Freq 3           | 0,02          | 0,07          |              | Freq 3           | 0,12          | 0,37          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 4           | 1,44          | 4,32          |              | Freq 4           | 0,02          | 0,07          |              | Freq 4           | 0,12          | 0,37          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 5           | 1,44          | 4,31          |              | Freq 5           | 0,02          | 0,07          |              | Freq 5           | 0,12          | 0,37          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 6           | 1,44          | 4,31          |              | Freq 6           | 0,02          | 0,07          |              | Freq 6           | 0,12          | 0,37          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 7           | 1,44          | 4,31          |              | Freq 7           | 0,02          | 0,07          |              | Freq 7           | 0,12          | 0,37          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Perm 1           | 1,43          | 4,29          |              | Perm 1           | 0,02          | 0,07          |              | Perm 1           | 0,12          | 0,37          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | MAX.             | 1,61          | 4,84          |              | MAX.             | 0,04          | 0,11          |              | MAX.             | 0,17          | 0,51          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |
| 69                               | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 70           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 71           | Rare 1           | 0,67          | 2,00          | 72           | Rare 1           | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,66          | 1,99          |              | Rare 2           | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,63          | 1,89          |              | Rare 3           | 0,21          | 0,64          |
|                                  | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,68          | 2,04          |              | Rare 4           | 0,22          | 0,66          |
|                                  | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,68          | 2,03          |              | Rare 5           | 0,22          | 0,66          |
|                                  | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,65          | 1,94          |              | Rare 6           | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,65          | 1,96          |              | Rare 7           | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,67          | 2,02          |              | Rare 8           | 0,21          | 0,64          |
|                                  | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,67          | 2,01          |              | Rare 9           | 0,21          | 0,64          |
|                                  | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,64          | 1,92          |              | Rare 10          | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,64          | 1,93          |              | Rare 11          | 0,21          | 0,62          |
|                                  | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,67          | 2,02          |              | Rare 12          | 0,22          | 0,65          |

| 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 |
|                                  | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,67          | 2,01          |              | Rare 13          | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,64          | 1,92          |              | Rare 14          | 0,21          | 0,64          |
|                                  | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,64          | 1,93          |              | Rare 15          | 0,21          | 0,64          |
|                                  | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,67          | 2,02          |              | Rare 16          | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,67          | 2,01          |              | Rare 17          | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,64          | 1,92          |              | Rare 18          | 0,21          | 0,64          |
|                                  | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,64          | 1,93          |              | Rare 19          | 0,21          | 0,64          |
|                                  | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,60          | 1,80          |              | Freq 1           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,61          | 1,84          |              | Freq 2           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,60          | 1,80          |              | Freq 3           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,60          | 1,81          |              | Freq 4           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,60          | 1,81          |              | Freq 5           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,60          | 1,81          |              | Freq 6           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,60          | 1,81          |              | Freq 7           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,60          | 1,80          |              | Perm 1           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,68          | 2,04          |              | MAX.             | 0,22          | 0,66          |
|                                  |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |
| 73                               | Rare 1           | 0,10          | 0,29          | 74           | Rare 1           | 0,09          | 0,26          | 75           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 76           | Rare 1           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 2           | 0,10          | 0,29          |              | Rare 2           | 0,08          | 0,24          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,04          | 0,11          |
|                                  | Rare 3           | 0,09          | 0,28          |              | Rare 3           | 0,07          | 0,20          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,03          | 0,10          |
|                                  | Rare 4           | 0,10          | 0,29          |              | Rare 4           | 0,09          | 0,26          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 5           | 0,10          | 0,29          |              | Rare 5           | 0,08          | 0,25          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,04          | 0,11          |
|                                  | Rare 6           | 0,09          | 0,28          |              | Rare 6           | 0,07          | 0,21          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,03          | 0,10          |
|                                  | Rare 7           | 0,09          | 0,28          |              | Rare 7           | 0,07          | 0,21          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,03          | 0,10          |
|                                  | Rare 8           | 0,10          | 0,29          |              | Rare 8           | 0,09          | 0,26          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 9           | 0,10          | 0,29          |              | Rare 9           | 0,08          | 0,25          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,04          | 0,11          |
|                                  | Rare 10          | 0,09          | 0,28          |              | Rare 10          | 0,07          | 0,21          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,03          | 0,10          |
|                                  | Rare 11          | 0,09          | 0,28          |              | Rare 11          | 0,07          | 0,21          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,03          | 0,10          |
|                                  | Rare 12          | 0,10          | 0,30          |              | Rare 12          | 0,09          | 0,26          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 13          | 0,10          | 0,29          |              | Rare 13          | 0,08          | 0,25          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,04          | 0,11          |
|                                  | Rare 14          | 0,09          | 0,28          |              | Rare 14          | 0,07          | 0,21          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,03          | 0,10          |
|                                  | Rare 15          | 0,09          | 0,28          |              | Rare 15          | 0,07          | 0,21          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,03          | 0,10          |
|                                  | Rare 16          | 0,10          | 0,29          |              | Rare 16          | 0,09          | 0,26          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 17          | 0,10          | 0,29          |              | Rare 17          | 0,08          | 0,25          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,04          | 0,11          |
|                                  | Rare 18          | 0,09          | 0,28          |              | Rare 18          | 0,07          | 0,21          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,03          | 0,10          |
|                                  | Rare 19          | 0,09          | 0,28          |              | Rare 19          | 0,07          | 0,21          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,03          | 0,10          |
|                                  | Freq 1           | 0,09          | 0,26          |              | Freq 1           | 0,06          | 0,17          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,03          | 0,10          |
|                                  | Freq 2           | 0,09          | 0,27          |              | Freq 2           | 0,06          | 0,18          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,03          | 0,10          |
|                                  | Freq 3           | 0,09          | 0,26          |              | Freq 3           | 0,06          | 0,17          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,03          | 0,10          |
|                                  | Freq 4           | 0,09          | 0,26          |              | Freq 4           | 0,06          | 0,17          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,03          | 0,10          |
|                                  | Freq 5           | 0,09          | 0,26          |              | Freq 5           | 0,06          | 0,17          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,03          | 0,10          |
|                                  | Freq 6           | 0,09          | 0,27          |              | Freq 6           | 0,06          | 0,17          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,03          | 0,10          |
|                                  | Freq 7           | 0,09          | 0,26          |              | Freq 7           | 0,06          | 0,17          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,03          | 0,10          |
|                                  | Perm 1           | 0,09          | 0,26          |              | Perm 1           | 0,06          | 0,17          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,03          | 0,10          |
|                                  | MAX.             | 0,10          | 0,30          |              | MAX.             | 0,09          | 0,26          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,04          | 0,12          |
|                                  |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |
| 77                               | Rare 1           | 0,09          | 0,26          | 78           | Rare 1           | 0,11          | 0,33          | 79           | Rare 1           | 0,10          | 0,30          | 80           | Rare 1           | 0,02          | 0,07          |
|                                  | Rare 2           | 0,08          | 0,25          |              | Rare 2           | 0,11          | 0,32          |              | Rare 2           | 0,10          | 0,29          |              | Rare 2           | 0,02          | 0,06          |
|                                  | Rare 3           | 0,08          | 0,24          |              | Rare 3           | 0,09          | 0,27          |              | Rare 3           | 0,08          | 0,24          |              | Rare 3           | 0,01          | 0,04          |
|                                  | Rare 4           | 0,09          | 0,26          |              | Rare 4           | 0,11          | 0,32          |              | Rare 4           | 0,10          | 0,30          |              | Rare 4           | 0,02          | 0,07          |
|                                  | Rare 5           | 0,08          | 0,25          |              | Rare 5           | 0,10          | 0,31          |              | Rare 5           | 0,10          | 0,29          |              | Rare 5           | 0,02          | 0,06          |
|                                  | Rare 6           | 0,08          | 0,24          |              | Rare 6           | 0,09          | 0,27          |              | Rare 6           | 0,08          | 0,24          |              | Rare 6           | 0,01          | 0,04          |
|                                  | Rare 7           | 0,08          | 0,24          |              | Rare 7           | 0,09          | 0,27          |              | Rare 7           | 0,08          | 0,24          |              | Rare 7           | 0,01          | 0,04          |
|                                  | Rare 8           | 0,09          | 0,26          |              | Rare 8           | 0,11          | 0,33          |              | Rare 8           | 0,10          | 0,30          |              | Rare 8           | 0,02          | 0,07          |
|                                  | Rare 9           | 0,08          | 0,25          |              | Rare 9           | 0,11          | 0,32          |              | Rare 9           | 0,10          | 0,29          |              | Rare 9           | 0,02          | 0,06          |
|                                  | Rare 10          | 0,08          | 0,24          |              | Rare 10          | 0,09          | 0,28          |              | Rare 10          | 0,08          | 0,24          |              | Rare 10          | 0,01          | 0,04          |
|                                  | Rare 11          | 0,08          | 0,24          |              | Rare 11          | 0,09          | 0,28          |              | Rare 11          | 0,08          | 0,24          |              | Rare 11          | 0,01          | 0,04          |
|                                  | Rare 12          | 0,09          | 0,26          |              | Rare 12          | 0,11          | 0,33          |              | Rare 12          | 0,10          | 0,30          |              | Rare 12          | 0,02          | 0,07          |
|                                  | Rare 13          | 0,08          | 0,25          |              | Rare 13          | 0,11          | 0,32          |              | Rare 13          | 0,10          | 0,29          |              | Rare 13          | 0,02          | 0,06          |
|                                  | Rare 14          | 0,08          | 0,24          |              | Rare 14          | 0,09          | 0,27          |              | Rare 14          | 0,08          | 0,24          |              | Rare 14          | 0,01          | 0,04          |
|                                  | Rare 15          | 0,08          | 0,24          |              | Rare 15          | 0,09          | 0,28          |              | Rare 15          | 0,08          | 0,24          |              | Rare 15          | 0,01          | 0,04          |
|                                  | Rare 16          | 0,09          | 0,26          |              | Rare 16          | 0,11          | 0,33          |              | Rare 16          | 0,10          | 0,30          |              | Rare 16          | 0,02          | 0,07          |
|                                  | Rare 17          | 0,08          | 0,25          |              | Rare 17          | 0,11          | 0,32          |              | Rare 17          | 0,10          | 0,29          |              | Rare 17          | 0,02          | 0,06          |
|                                  | Rare 18          | 0,08          | 0,24          |              | Rare 18          | 0,09          | 0,27          |              | Rare 18          | 0,08          | 0,24          |              | Rare 18          | 0,01          | 0,04          |
|                                  | Rare 19          | 0,08          | 0,24          |              | Rare 19          | 0,09          | 0,27          |              | Rare 19          | 0,08          | 0,24          |              | Rare 19          | 0,01          | 0,04          |
|                                  | Freq 1           | 0,07          | 0,22          |              | Freq 1           | 0,08          | 0,23          |              | Freq 1           | 0,06          | 0,19          |              | Freq 1           | 0,01          | 0,02          |
|                                  | Freq 2           | 0,08          | 0,23          |              | Freq 2           | 0,08          | 0,25          |              | Freq 2           | 0,07          | 0,21          |              | Freq 2           | 0,01          | 0,03          |
|                                  | Freq 3           | 0,07          | 0,22          |              | Freq 3           | 0,08          | 0,23          |              | Freq 3           | 0,06          | 0,19          |              | Freq 3           | 0,01          | 0,02          |
|                                  | Freq 4           | 0,07          | 0,22          |              | Freq 4           | 0,08          | 0,23          |              | Freq 4           | 0,06          | 0,19          |              | Freq 4           | 0,01          | 0,02          |
|                                  | Freq 5           | 0,07          | 0,22          |              | Freq 5           | 0,08          | 0,23          |              | Freq 5           | 0,06          | 0,19          |              | Freq 5           | 0,01          | 0,02          |
|                                  | Freq 6           | 0,07          | 0,22          |              | Freq 6           | 0,08          | 0,23          |              | Freq 6           | 0,06          | 0,19          |              | Freq 6           | 0,01          | 0,02          |
|                                  | Freq 7           | 0,07          | 0,22          |              | Freq 7           | 0,08          | 0,23          |              | Freq 7           | 0,06          | 0,19          |              | Freq 7           | 0,01          | 0,02          |
|                                  | Perm 1           | 0,07          | 0,22          |              | Perm 1           | 0,08          | 0,23          |              | Perm 1           | 0,06          | 0,19          |              | Perm 1           | 0,01          | 0,02          |
|                                  | MAX.             | 0,09          | 0,26          |              | MAX.             | 0,11          | 0,33          |              | MAX.             | 0,10          | 0,30          |              | MAX.             | 0,02          | 0,07          |
|                                  |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |
| 81                               | Rare 1           | 0,08          | 0,24          | 82           | Rare 1           | 0,35          | 1,06          | 83           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 84           | Rare 1           | 0,05          | 0,15          |
|                                  | Rare 2           | 0,08          | 0,23          |              | Rare 2           | 0,35          | 1,05          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,05          | 0,14          |
|                                  | Rare 3           | 0,06          | 0,19          |              | Rare 3           | 0,33          | 1,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,04          | 0,13          |
|                                  | Rare 4           | 0,08          | 0,24          |              | Rare 4           | 0,36          | 1,07          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,05          | 0,15          |
|                                  | Rare 5           | 0,08          | 0,23          |              | Rare 5           | 0,35          | 1,05          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,05          | 0,14          |
|                                  | Rare 6           | 0,06          | 0,19          |              | Rare 6           | 0,33          | 1,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,04          | 0,13          |
|                                  | Rare 7           | 0,06          | 0,19          |              | Rare 7           | 0,33          | 1,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,04          | 0,13          |
|                                  | Rare 8           | 0,08          | 0,24          |              | Rare 8           | 0,35          | 1,06          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,05          | 0,15          |
|                                  | Rare 9           | 0,08          | 0,23          |              | Rare 9           | 0,35          | 1,05          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,05          | 0,14          |
|                                  | Rare 10          | 0,06          | 0,19          |              | Rare 10          | 0,33          | 1,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,04          | 0,13          |
|                                  | Rare 11          | 0,06          | 0,19          |              | Rare 11          | 0,33          | 0,99          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,04          | 0,13          |
|                                  | Rare 12          | 0,08          | 0,24          |              | Rare 12          | 0,35          | 1,06          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,05          | 0,15          |
|                                  | Rare 13          | 0,08          | 0,23          |              | Rare 13          | 0,35          | 1,05          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,05          | 0,14          |
|                                  | Rare 14          | 0,06          | 0,19          |              | Rare 14          | 0,33          | 1,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,04          | 0,13          |
|                                  | Rare 15          | 0,06          | 0,19          |              | Rare 15          | 0,33          | 1,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,04          | 0,13          |
|                                  | Rare 16          | 0,08          | 0,24          |              | Rare 16          | 0,35          | 1,06          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,05          | 0,15          |

| 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 |
|                                  | Rare 17          | 0,08          | 0,23          |              | Rare 17          | 0,35          | 1,05          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,05          | 0,14          |
|                                  | Rare 18          | 0,06          | 0,19          |              | Rare 18          | 0,33          | 1,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,04          | 0,13          |
|                                  | Rare 19          | 0,06          | 0,19          |              | Rare 19          | 0,33          | 1,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,04          | 0,13          |
|                                  | Freq 1           | 0,05          | 0,15          |              | Freq 1           | 0,32          | 0,95          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Freq 2           | 0,05          | 0,16          |              | Freq 2           | 0,32          | 0,97          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Freq 3           | 0,05          | 0,15          |              | Freq 3           | 0,32          | 0,95          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Freq 4           | 0,05          | 0,15          |              | Freq 4           | 0,32          | 0,95          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Freq 5           | 0,05          | 0,15          |              | Freq 5           | 0,32          | 0,95          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Freq 6           | 0,05          | 0,15          |              | Freq 6           | 0,32          | 0,95          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Freq 7           | 0,05          | 0,15          |              | Freq 7           | 0,32          | 0,95          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Perm 1           | 0,05          | 0,15          |              | Perm 1           | 0,32          | 0,95          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | MAX.             | 0,08          | 0,24          |              | MAX.             | 0,36          | 1,07          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,05          | 0,15          |
| 85                               | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 86           | Rare 1           | 0,16          | 0,48          | 87           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 88           | Rare 1           | 0,17          | 0,51          |
|                                  | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,16          | 0,47          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,17          | 0,51          |
|                                  | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,15          | 0,46          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,17          | 0,50          |
|                                  | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,16          | 0,48          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,17          | 0,50          |
|                                  | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,16          | 0,47          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,17          | 0,50          |
|                                  | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,15          | 0,46          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,16          | 0,49          |
|                                  | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,15          | 0,46          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,16          | 0,48          |
|                                  | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,16          | 0,48          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,17          | 0,52          |
|                                  | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,16          | 0,47          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,17          | 0,52          |
|                                  | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,15          | 0,46          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,17          | 0,51          |
|                                  | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,15          | 0,46          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,17          | 0,51          |
|                                  | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,16          | 0,47          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,17          | 0,51          |
|                                  | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,15          | 0,46          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,17          | 0,51          |
|                                  | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,15          | 0,45          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,17          | 0,50          |
|                                  | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,15          | 0,45          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,17          | 0,50          |
|                                  | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,16          | 0,48          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,17          | 0,51          |
|                                  | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,16          | 0,47          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,17          | 0,51          |
|                                  | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,15          | 0,46          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,17          | 0,50          |
|                                  | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,15          | 0,46          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,17          | 0,50          |
|                                  | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,15          | 0,45          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,16          | 0,48          |
|                                  | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,15          | 0,46          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,16          | 0,49          |
|                                  | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,15          | 0,45          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,16          | 0,48          |
|                                  | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,15          | 0,45          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,16          | 0,48          |
|                                  | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,15          | 0,45          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,16          | 0,49          |
|                                  | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,15          | 0,45          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,16          | 0,48          |
|                                  | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,15          | 0,45          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,16          | 0,48          |
|                                  | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,15          | 0,45          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,16          | 0,48          |
|                                  | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,16          | 0,48          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,17          | 0,52          |
| 89                               | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 90           | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 91           | Rare 1           | 0,21          | 0,63          | 92           | Rare 1           | 0,14          | 0,43          |
|                                  | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,21          | 0,62          |              | Rare 2           | 0,14          | 0,41          |
|                                  | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,20          | 0,59          |              | Rare 3           | 0,12          | 0,35          |
|                                  | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,21          | 0,63          |              | Rare 4           | 0,14          | 0,43          |
|                                  | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,21          | 0,62          |              | Rare 5           | 0,14          | 0,41          |
|                                  | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,20          | 0,59          |              | Rare 6           | 0,12          | 0,35          |
|                                  | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,20          | 0,59          |              | Rare 7           | 0,12          | 0,35          |
|                                  | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,22          | 0,66          |              | Rare 8           | 0,14          | 0,43          |
|                                  | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,22          | 0,65          |              | Rare 9           | 0,14          | 0,41          |
|                                  | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,21          | 0,62          |              | Rare 10          | 0,12          | 0,35          |
|                                  | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,21          | 0,64          |              | Rare 11          | 0,12          | 0,35          |
|                                  | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,21          | 0,63          |              | Rare 12          | 0,14          | 0,43          |
|                                  | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,21          | 0,62          |              | Rare 13          | 0,14          | 0,41          |
|                                  | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,20          | 0,59          |              | Rare 14          | 0,12          | 0,35          |
|                                  | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,20          | 0,59          |              | Rare 15          | 0,12          | 0,35          |
|                                  | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,21          | 0,63          |              | Rare 16          | 0,14          | 0,43          |
|                                  | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,21          | 0,62          |              | Rare 17          | 0,14          | 0,41          |
|                                  | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,20          | 0,59          |              | Rare 18          | 0,12          | 0,35          |
|                                  | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,20          | 0,59          |              | Rare 19          | 0,12          | 0,35          |
|                                  | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,19          | 0,57          |              | Freq 1           | 0,10          | 0,29          |
|                                  | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,19          | 0,58          |              | Freq 2           | 0,10          | 0,31          |
|                                  | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,19          | 0,57          |              | Freq 3           | 0,10          | 0,29          |
|                                  | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,19          | 0,57          |              | Freq 4           | 0,10          | 0,29          |
|                                  | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,19          | 0,58          |              | Freq 5           | 0,10          | 0,29          |
|                                  | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,19          | 0,57          |              | Freq 6           | 0,10          | 0,29          |
|                                  | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,19          | 0,57          |              | Freq 7           | 0,10          | 0,29          |
|                                  | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,19          | 0,57          |              | Perm 1           | 0,10          | 0,29          |
|                                  | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,22          | 0,66          |              | MAX.             | 0,14          | 0,43          |
| 93                               | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 94           | Rare 1           | 0,36          | 1,09          | 95           | Rare 1           | 0,04          | 0,12          | 96           | Rare 1           | 0,04          | 0,13          |
|                                  | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,36          | 1,07          |              | Rare 2           | 0,04          | 0,12          |              | Rare 2           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,34          | 1,03          |              | Rare 3           | 0,03          | 0,10          |              | Rare 3           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,36          | 1,09          |              | Rare 4           | 0,04          | 0,12          |              | Rare 4           | 0,04          | 0,13          |
|                                  | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,36          | 1,07          |              | Rare 5           | 0,04          | 0,12          |              | Rare 5           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,34          | 1,03          |              | Rare 6           | 0,03          | 0,10          |              | Rare 6           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,34          | 1,03          |              | Rare 7           | 0,03          | 0,10          |              | Rare 7           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,36          | 1,09          |              | Rare 8           | 0,04          | 0,12          |              | Rare 8           | 0,04          | 0,13          |
|                                  | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,36          | 1,07          |              | Rare 9           | 0,04          | 0,12          |              | Rare 9           | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,34          | 1,03          |              | Rare 10          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 10          | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,34          | 1,03          |              | Rare 11          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 11          | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,37          | 1,10          |              | Rare 12          | 0,04          | 0,12          |              | Rare 12          | 0,04          | 0,13          |
|                                  | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,36          | 1,09          |              | Rare 13          | 0,04          | 0,12          |              | Rare 13          | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,35          | 1,05          |              | Rare 14          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 14          | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,35          | 1,06          |              | Rare 15          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 15          | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,36          | 1,09          |              | Rare 16          | 0,04          | 0,12          |              | Rare 16          | 0,04          | 0,13          |
|                                  | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,36          | 1,07          |              | Rare 17          | 0,04          | 0,12          |              | Rare 17          | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,34          | 1,03          |              | Rare 18          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 18          | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,34          | 1,03          |              | Rare 19          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 19          | 0,04          | 0,12          |
|                                  | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,33          | 0,99          |              | Freq 1           | 0,03          | 0,08          |              | Freq 1           | 0,04          | 0,11          |



| 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 |
|                                  | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |
| 114                              | Rare 1           | 0,05          | 0,14          | 115          | Rare 1           | 0,04          | 0,11          | 116          | Rare 1           | 0,34          | 1,03          | 117          | Rare 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 2           | 0,05          | 0,14          |              | Rare 2           | 0,04          | 0,11          |              | Rare 2           | 0,35          | 1,04          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 3           | 0,04          | 0,13          |              | Rare 3           | 0,03          | 0,10          |              | Rare 3           | 0,33          | 1,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 4           | 0,05          | 0,14          |              | Rare 4           | 0,04          | 0,11          |              | Rare 4           | 0,34          | 1,03          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 5           | 0,05          | 0,14          |              | Rare 5           | 0,04          | 0,11          |              | Rare 5           | 0,35          | 1,04          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 6           | 0,04          | 0,13          |              | Rare 6           | 0,03          | 0,10          |              | Rare 6           | 0,33          | 1,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 7           | 0,04          | 0,13          |              | Rare 7           | 0,03          | 0,10          |              | Rare 7           | 0,33          | 1,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 8           | 0,05          | 0,14          |              | Rare 8           | 0,04          | 0,11          |              | Rare 8           | 0,34          | 1,03          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 9           | 0,05          | 0,14          |              | Rare 9           | 0,04          | 0,11          |              | Rare 9           | 0,35          | 1,04          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 10          | 0,04          | 0,13          |              | Rare 10          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 10          | 0,33          | 1,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 11          | 0,04          | 0,13          |              | Rare 11          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 11          | 0,33          | 1,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 12          | 0,05          | 0,15          |              | Rare 12          | 0,04          | 0,11          |              | Rare 12          | 0,34          | 1,03          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 13          | 0,05          | 0,14          |              | Rare 13          | 0,04          | 0,11          |              | Rare 13          | 0,35          | 1,04          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 14          | 0,04          | 0,13          |              | Rare 14          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 14          | 0,33          | 1,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 15          | 0,05          | 0,14          |              | Rare 15          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 15          | 0,33          | 1,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 16          | 0,05          | 0,15          |              | Rare 16          | 0,04          | 0,11          |              | Rare 16          | 0,35          | 1,04          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 17          | 0,05          | 0,14          |              | Rare 17          | 0,04          | 0,11          |              | Rare 17          | 0,35          | 1,06          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 18          | 0,04          | 0,13          |              | Rare 18          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 18          | 0,34          | 1,02          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 19          | 0,05          | 0,14          |              | Rare 19          | 0,03          | 0,10          |              | Rare 19          | 0,34          | 1,03          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 1           | 0,04          | 0,12          |              | Freq 1           | 0,03          | 0,09          |              | Freq 1           | 0,32          | 0,96          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 2           | 0,04          | 0,12          |              | Freq 2           | 0,03          | 0,09          |              | Freq 2           | 0,33          | 0,98          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 3           | 0,04          | 0,12          |              | Freq 3           | 0,03          | 0,09          |              | Freq 3           | 0,32          | 0,96          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 4           | 0,04          | 0,12          |              | Freq 4           | 0,03          | 0,09          |              | Freq 4           | 0,32          | 0,96          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 5           | 0,04          | 0,12          |              | Freq 5           | 0,03          | 0,09          |              | Freq 5           | 0,32          | 0,96          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 6           | 0,04          | 0,12          |              | Freq 6           | 0,03          | 0,09          |              | Freq 6           | 0,32          | 0,96          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 7           | 0,04          | 0,12          |              | Freq 7           | 0,03          | 0,09          |              | Freq 7           | 0,32          | 0,97          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Perm 1           | 0,04          | 0,12          |              | Perm 1           | 0,03          | 0,09          |              | Perm 1           | 0,32          | 0,96          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | MAX.             | 0,05          | 0,15          |              | MAX.             | 0,04          | 0,11          |              | MAX.             | 0,35          | 1,06          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |
| 118                              | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 119          | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 120          | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 121          | Rare 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |
| 122                              | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 123          | Rare 1           | 0,13          | 0,38          | 124          | Rare 1           | 1,11          | 3,34          | 125          | Rare 1           | 0,22          | 0,67          |
|                                  | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,13          | 0,38          |              | Rare 2           | 1,11          | 3,33          |              | Rare 2           | 0,22          | 0,67          |
|                                  | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,12          | 0,35          |              | Rare 3           | 1,06          | 3,18          |              | Rare 3           | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,13          | 0,39          |              | Rare 4           | 1,14          | 3,41          |              | Rare 4           | 0,22          | 0,67          |
|                                  | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,13          | 0,39          |              | Rare 5           | 1,13          | 3,39          |              | Rare 5           | 0,22          | 0,67          |
|                                  | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,12          | 0,36          |              | Rare 6           | 1,08          | 3,25          |              | Rare 6           | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,12          | 0,37          |              | Rare 7           | 1,10          | 3,29          |              | Rare 7           | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,13          | 0,39          |              | Rare 8           | 1,13          | 3,38          |              | Rare 8           | 0,22          | 0,67          |
|                                  | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,13          | 0,38          |              | Rare 9           | 1,12          | 3,36          |              | Rare 9           | 0,22          | 0,67          |
|                                  | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,12          | 0,36          |              | Rare 10          | 1,07          | 3,22          |              | Rare 10          | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,12          | 0,36          |              | Rare 11          | 1,08          | 3,24          |              | Rare 11          | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,13          | 0,39          |              | Rare 12          | 1,13          | 3,38          |              | Rare 12          | 0,23          | 0,68          |
|                                  | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,13          | 0,38          |              | Rare 13          | 1,12          | 3,36          |              | Rare 13          | 0,23          | 0,68          |
|                                  | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,12          | 0,36          |              | Rare 14          | 1,07          | 3,22          |              | Rare 14          | 0,22          | 0,66          |
|                                  | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,12          | 0,36          |              | Rare 15          | 1,08          | 3,24          |              | Rare 15          | 0,22          | 0,66          |
|                                  | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,13          | 0,39          |              | Rare 16          | 1,13          | 3,38          |              | Rare 16          | 0,22          | 0,67          |
|                                  | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,13          | 0,38          |              | Rare 17          | 1,12          | 3,36          |              | Rare 17          | 0,22          | 0,67          |
|                                  | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,12          | 0,36          |              | Rare 18          | 1,07          | 3,22          |              | Rare 18          | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,12          | 0,36          |              | Rare 19          | 1,08          | 3,24          |              | Rare 19          | 0,22          | 0,65          |
|                                  | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,11          | 0,33          |              | Freq 1           | 1,01          | 3,04          |              | Freq 1           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,11          | 0,34          |              | Freq 2           | 1,03          | 3,10          |              | Freq 2           | 0,21          | 0,64          |
|                                  | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,11          | 0,33          |              | Freq 3           | 1,01          | 3,04          |              | Freq 3           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,11          | 0,33          |              | Freq 4           | 1,02          | 3,06          |              | Freq 4           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,11          | 0,33          |              | Freq 5           | 1,02          | 3,05          |              | Freq 5           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,11          | 0,33          |              | Freq 6           | 1,02          | 3,05          |              | Freq 6           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,11          | 0,33          |              | Freq 7           | 1,02          | 3,05          |              | Freq 7           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,11          | 0,33          |              | Perm 1           | 1,01          | 3,04          |              | Perm 1           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,13          | 0,39          |              | MAX.             | 1,14          | 3,41          |              | MAX.             | 0,23          | 0,68          |

| 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 |
| 126                              | Rare 1           | 0,22          | 0,67          | 127          | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 128          | Rare 1           | 0,46          | 1,37          | 129          | Rare 1           | 0,26          | 0,78          |
|                                  | Rare 2           | 0,22          | 0,66          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,45          | 1,36          |              | Rare 2           | 0,26          | 0,78          |
|                                  | Rare 3           | 0,21          | 0,64          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,45          | 1,34          |              | Rare 3           | 0,25          | 0,76          |
|                                  | Rare 4           | 0,22          | 0,67          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,46          | 1,39          |              | Rare 4           | 0,26          | 0,79          |
|                                  | Rare 5           | 0,22          | 0,66          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,46          | 1,37          |              | Rare 5           | 0,26          | 0,78          |
|                                  | Rare 6           | 0,21          | 0,64          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,45          | 1,36          |              | Rare 6           | 0,25          | 0,76          |
|                                  | Rare 7           | 0,21          | 0,64          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,46          | 1,37          |              | Rare 7           | 0,26          | 0,77          |
|                                  | Rare 8           | 0,22          | 0,67          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,45          | 1,35          |              | Rare 8           | 0,26          | 0,78          |
|                                  | Rare 9           | 0,22          | 0,66          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,45          | 1,34          |              | Rare 9           | 0,26          | 0,78          |
|                                  | Rare 10          | 0,21          | 0,64          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,44          | 1,33          |              | Rare 10          | 0,25          | 0,76          |
|                                  | Rare 11          | 0,21          | 0,64          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,44          | 1,32          |              | Rare 11          | 0,25          | 0,76          |
|                                  | Rare 12          | 0,22          | 0,67          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,46          | 1,37          |              | Rare 12          | 0,26          | 0,78          |
|                                  | Rare 13          | 0,22          | 0,66          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,45          | 1,36          |              | Rare 13          | 0,26          | 0,78          |
|                                  | Rare 14          | 0,21          | 0,64          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,45          | 1,34          |              | Rare 14          | 0,25          | 0,76          |
|                                  | Rare 15          | 0,21          | 0,64          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,45          | 1,34          |              | Rare 15          | 0,25          | 0,76          |
|                                  | Rare 16          | 0,22          | 0,67          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,46          | 1,37          |              | Rare 16          | 0,26          | 0,78          |
|                                  | Rare 17          | 0,22          | 0,66          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,45          | 1,36          |              | Rare 17          | 0,26          | 0,78          |
|                                  | Rare 18          | 0,21          | 0,64          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,45          | 1,34          |              | Rare 18          | 0,25          | 0,76          |
|                                  | Rare 19          | 0,21          | 0,64          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,45          | 1,34          |              | Rare 19          | 0,25          | 0,76          |
|                                  | Freq 1           | 0,21          | 0,63          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,44          | 1,33          |              | Freq 1           | 0,25          | 0,74          |
|                                  | Freq 2           | 0,21          | 0,64          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,44          | 1,33          |              | Freq 2           | 0,25          | 0,75          |
|                                  | Freq 3           | 0,21          | 0,63          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,44          | 1,33          |              | Freq 3           | 0,25          | 0,74          |
|                                  | Freq 4           | 0,21          | 0,63          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,44          | 1,33          |              | Freq 4           | 0,25          | 0,74          |
|                                  | Freq 5           | 0,21          | 0,63          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,44          | 1,32          |              | Freq 5           | 0,25          | 0,74          |
|                                  | Freq 6           | 0,21          | 0,63          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,44          | 1,33          |              | Freq 6           | 0,25          | 0,74          |
|                                  | Freq 7           | 0,21          | 0,63          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,44          | 1,33          |              | Freq 7           | 0,25          | 0,74          |
|                                  | Perm 1           | 0,21          | 0,63          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,44          | 1,33          |              | Perm 1           | 0,25          | 0,74          |
|                                  | MAX.             | 0,22          | 0,67          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,46          | 1,39          |              | MAX.             | 0,26          | 0,79          |
| 130                              | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 131          | Rare 1           | 0,06          | 0,17          | 132          | Rare 1           | 0,41          | 1,24          | 133          | Rare 1           | 0,32          | 0,97          |
|                                  | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,06          | 0,17          |              | Rare 2           | 0,41          | 1,24          |              | Rare 2           | 0,32          | 0,96          |
|                                  | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,06          | 0,17          |              | Rare 3           | 0,41          | 1,22          |              | Rare 3           | 0,32          | 0,95          |
|                                  | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,06          | 0,17          |              | Rare 4           | 0,41          | 1,24          |              | Rare 4           | 0,32          | 0,97          |
|                                  | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,06          | 0,17          |              | Rare 5           | 0,41          | 1,24          |              | Rare 5           | 0,32          | 0,96          |
|                                  | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,06          | 0,17          |              | Rare 6           | 0,41          | 1,22          |              | Rare 6           | 0,32          | 0,95          |
|                                  | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,06          | 0,17          |              | Rare 7           | 0,41          | 1,22          |              | Rare 7           | 0,32          | 0,95          |
|                                  | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,06          | 0,17          |              | Rare 8           | 0,41          | 1,24          |              | Rare 8           | 0,32          | 0,97          |
|                                  | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,06          | 0,17          |              | Rare 9           | 0,41          | 1,24          |              | Rare 9           | 0,32          | 0,96          |
|                                  | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,06          | 0,17          |              | Rare 10          | 0,41          | 1,22          |              | Rare 10          | 0,32          | 0,95          |
|                                  | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,06          | 0,17          |              | Rare 11          | 0,41          | 1,22          |              | Rare 11          | 0,32          | 0,95          |
|                                  | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,06          | 0,17          |              | Rare 12          | 0,41          | 1,24          |              | Rare 12          | 0,32          | 0,96          |
|                                  | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,06          | 0,17          |              | Rare 13          | 0,41          | 1,24          |              | Rare 13          | 0,32          | 0,95          |
|                                  | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,06          | 0,17          |              | Rare 14          | 0,41          | 1,22          |              | Rare 14          | 0,31          | 0,94          |
|                                  | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,06          | 0,17          |              | Rare 15          | 0,41          | 1,22          |              | Rare 15          | 0,31          | 0,93          |
|                                  | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,06          | 0,17          |              | Rare 16          | 0,41          | 1,24          |              | Rare 16          | 0,32          | 0,97          |
|                                  | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,06          | 0,17          |              | Rare 17          | 0,41          | 1,24          |              | Rare 17          | 0,32          | 0,96          |
|                                  | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,06          | 0,17          |              | Rare 18          | 0,41          | 1,22          |              | Rare 18          | 0,32          | 0,95          |
|                                  | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,06          | 0,17          |              | Rare 19          | 0,41          | 1,22          |              | Rare 19          | 0,32          | 0,95          |
|                                  | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,05          | 0,16          |              | Freq 1           | 0,40          | 1,19          |              | Freq 1           | 0,31          | 0,94          |
|                                  | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,05          | 0,16          |              | Freq 2           | 0,40          | 1,20          |              | Freq 2           | 0,31          | 0,94          |
|                                  | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,05          | 0,16          |              | Freq 3           | 0,40          | 1,19          |              | Freq 3           | 0,31          | 0,94          |
|                                  | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,05          | 0,16          |              | Freq 4           | 0,40          | 1,19          |              | Freq 4           | 0,31          | 0,94          |
|                                  | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,05          | 0,16          |              | Freq 5           | 0,40          | 1,19          |              | Freq 5           | 0,31          | 0,94          |
|                                  | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,05          | 0,16          |              | Freq 6           | 0,40          | 1,19          |              | Freq 6           | 0,31          | 0,93          |
|                                  | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,05          | 0,16          |              | Freq 7           | 0,40          | 1,19          |              | Freq 7           | 0,31          | 0,94          |
|                                  | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,05          | 0,16          |              | Perm 1           | 0,40          | 1,19          |              | Perm 1           | 0,31          | 0,94          |
|                                  | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,06          | 0,17          |              | MAX.             | 0,41          | 1,24          |              | MAX.             | 0,32          | 0,97          |
| 134                              | Rare 1           | 0,29          | 0,88          | 135          | Rare 1           | 0,10          | 0,31          | 136          | Rare 1           | 0,02          | 0,05          | 137          | Rare 1           | 0,37          | 1,11          |
|                                  | Rare 2           | 0,29          | 0,88          |              | Rare 2           | 0,10          | 0,31          |              | Rare 2           | 0,02          | 0,05          |              | Rare 2           | 0,36          | 1,09          |
|                                  | Rare 3           | 0,29          | 0,86          |              | Rare 3           | 0,10          | 0,30          |              | Rare 3           | 0,02          | 0,05          |              | Rare 3           | 0,35          | 1,06          |
|                                  | Rare 4           | 0,29          | 0,88          |              | Rare 4           | 0,10          | 0,31          |              | Rare 4           | 0,02          | 0,05          |              | Rare 4           | 0,37          | 1,11          |
|                                  | Rare 5           | 0,29          | 0,88          |              | Rare 5           | 0,10          | 0,31          |              | Rare 5           | 0,02          | 0,05          |              | Rare 5           | 0,36          | 1,09          |
|                                  | Rare 6           | 0,29          | 0,86          |              | Rare 6           | 0,10          | 0,30          |              | Rare 6           | 0,02          | 0,05          |              | Rare 6           | 0,35          | 1,06          |
|                                  | Rare 7           | 0,29          | 0,86          |              | Rare 7           | 0,10          | 0,30          |              | Rare 7           | 0,02          | 0,05          |              | Rare 7           | 0,35          | 1,06          |
|                                  | Rare 8           | 0,29          | 0,88          |              | Rare 8           | 0,10          | 0,31          |              | Rare 8           | 0,02          | 0,05          |              | Rare 8           | 0,37          | 1,11          |
|                                  | Rare 9           | 0,29          | 0,88          |              | Rare 9           | 0,10          | 0,31          |              | Rare 9           | 0,02          | 0,05          |              | Rare 9           | 0,36          | 1,09          |
|                                  | Rare 10          | 0,29          | 0,86          |              | Rare 10          | 0,10          | 0,30          |              | Rare 10          | 0,02          | 0,05          |              | Rare 10          | 0,35          | 1,06          |
|                                  | Rare 11          | 0,29          | 0,86          |              | Rare 11          | 0,10          | 0,30          |              | Rare 11          | 0,02          | 0,05          |              | Rare 11          | 0,35          | 1,06          |
|                                  | Rare 12          | 0,29          | 0,88          |              | Rare 12          | 0,10          | 0,31          |              | Rare 12          | 0,02          | 0,05          |              | Rare 12          | 0,37          | 1,11          |
|                                  | Rare 13          | 0,29          | 0,88          |              | Rare 13          | 0,10          | 0,31          |              | Rare 13          | 0,02          | 0,05          |              | Rare 13          | 0,36          | 1,09          |
|                                  | Rare 14          | 0,29          | 0,86          |              | Rare 14          | 0,10          | 0,30          |              | Rare 14          | 0,02          | 0,05          |              | Rare 14          | 0,35          | 1,06          |
|                                  | Rare 15          | 0,29          | 0,86          |              | Rare 15          | 0,10          | 0,30          |              | Rare 15          | 0,02          | 0,05          |              | Rare 15          | 0,35          | 1,06          |
|                                  | Rare 16          | 0,29          | 0,88          |              | Rare 16          | 0,10          | 0,31          |              | Rare 16          | 0,02          | 0,05          |              | Rare 16          | 0,37          | 1,11          |
|                                  | Rare 17          | 0,29          | 0,88          |              | Rare 17          | 0,10          | 0,31          |              | Rare 17          | 0,02          | 0,05          |              | Rare 17          | 0,36          | 1,09          |
|                                  | Rare 18          | 0,29          | 0,86          |              | Rare 18          | 0,10          | 0,30          |              | Rare 18          | 0,02          | 0,05          |              | Rare 18          | 0,35          | 1,06          |
|                                  | Rare 19          | 0,29          | 0,86          |              | Rare 19          | 0,10          | 0,30          |              | Rare 19          | 0,02          | 0,05          |              | Rare 19          | 0,35          | 1,06          |
|                                  | Freq 1           | 0,28          | 0,83          |              | Freq 1           | 0,10          | 0,29          |              | Freq 1           | 0,01          | 0,04          |              | Freq 1           | 0,35          | 1,04          |
|                                  | Freq 2           | 0,28          | 0,84          |              | Freq 2           | 0,10          | 0,29          |              | Freq 2           | 0,02          | 0,05          |              | Freq 2           | 0,35          | 1,05          |
|                                  | Freq 3           | 0,28          | 0,83          |              | Freq 3           | 0,10          | 0,29          |              | Freq 3           | 0,01          | 0,04          |              | Freq 3           | 0,35          | 1,04          |
|                                  | Freq 4           | 0,28          | 0,83          |              | Freq 4           | 0,10          | 0,29          |              | Freq 4           | 0,01          | 0,04          |              | Freq 4           | 0,35          | 1,04          |
|                                  | Freq 5           | 0,28          | 0,83          |              | Freq 5           | 0,10          | 0,29          |              | Freq 5           | 0,01          | 0,04          |              | Freq 5           | 0,35          | 1,04          |
|                                  | Freq 6           | 0,28          | 0,83          |              | Freq 6           | 0,10          | 0,29          |              | Freq 6           | 0,01          | 0,04          |              | Freq 6           | 0,35          | 1,04          |
|                                  | Freq 7           | 0,28          | 0,83          |              | Freq 7           | 0,10          | 0,29          |              | Freq 7           | 0,01          | 0,04          |              | Freq 7           | 0,35          | 1,04          |
|                                  | Perm 1           | 0,28          | 0,83          |              | Perm 1           | 0,10          | 0,29          |              | Perm 1           | 0,01          | 0,04          |              | Perm 1           | 0,35          | 1,04          |
|                                  | MAX.             | 0,29          | 0,88          |              | MAX.             | 0,10          | 0,31          |              | MAX.             | 0,02          | 0,05          |              | MAX.             | 0,37          | 1,11          |
| 138                              | Rare 1           | 0,05          | 0,15          | 139          | Rare 1           | 0,38          | 1,14          | 140          | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 141          | Rare 1           | 0,27          | 0,82          |
|                                  | Rare 2           | 0,05          | 0,15          |              | Rare 2           | 0,38          | 1,14          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,27          | 0,81          |
|                                  | Rare 3           | 0,05          | 0,14          |              | Rare 3           | 0,37          | 1,12          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,26          | 0,79          |

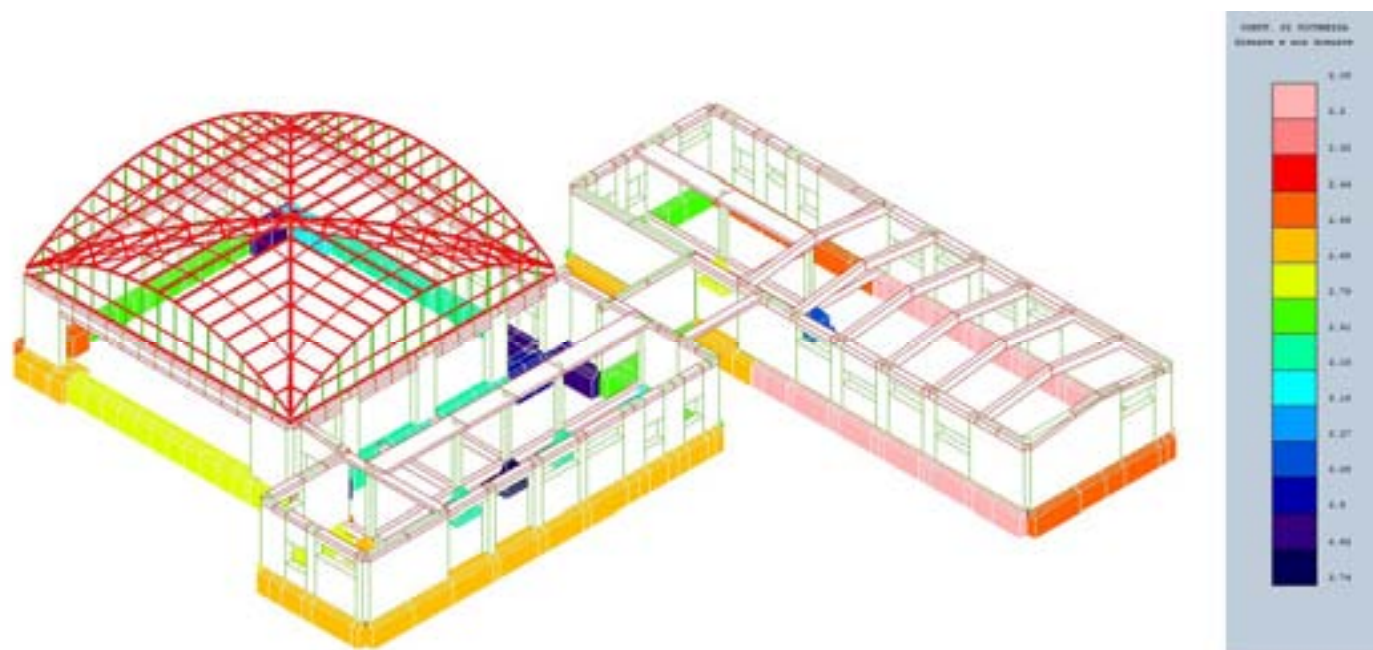
| CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |              |                  |               |               |
|----------------------------------|------------------|---------------|---------------|--------------|------------------|---------------|---------------|--------------|------------------|---------------|---------------|--------------|------------------|---------------|---------------|
| 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 |
|                                  | Rare 4           | 0,05          | 0,15          |              | Rare 4           | 0,38          | 1,14          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,27          | 0,82          |
|                                  | Rare 5           | 0,05          | 0,15          |              | Rare 5           | 0,38          | 1,14          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,27          | 0,81          |
|                                  | Rare 6           | 0,05          | 0,14          |              | Rare 6           | 0,37          | 1,12          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,26          | 0,79          |
|                                  | Rare 7           | 0,05          | 0,14          |              | Rare 7           | 0,37          | 1,12          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,26          | 0,79          |
|                                  | Rare 8           | 0,05          | 0,15          |              | Rare 8           | 0,38          | 1,14          |              | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,27          | 0,82          |
|                                  | Rare 9           | 0,05          | 0,15          |              | Rare 9           | 0,38          | 1,14          |              | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,27          | 0,81          |
|                                  | Rare 10          | 0,05          | 0,14          |              | Rare 10          | 0,37          | 1,12          |              | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,26          | 0,79          |
|                                  | Rare 11          | 0,05          | 0,14          |              | Rare 11          | 0,37          | 1,12          |              | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,26          | 0,79          |
|                                  | Rare 12          | 0,05          | 0,15          |              | Rare 12          | 0,38          | 1,14          |              | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,27          | 0,82          |
|                                  | Rare 13          | 0,05          | 0,15          |              | Rare 13          | 0,38          | 1,14          |              | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,27          | 0,81          |
|                                  | Rare 14          | 0,05          | 0,14          |              | Rare 14          | 0,37          | 1,12          |              | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,26          | 0,79          |
|                                  | Rare 15          | 0,05          | 0,14          |              | Rare 15          | 0,37          | 1,12          |              | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,26          | 0,79          |
|                                  | Rare 16          | 0,05          | 0,15          |              | Rare 16          | 0,38          | 1,14          |              | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,27          | 0,82          |
|                                  | Rare 17          | 0,05          | 0,15          |              | Rare 17          | 0,38          | 1,14          |              | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,27          | 0,81          |
|                                  | Rare 18          | 0,05          | 0,14          |              | Rare 18          | 0,37          | 1,12          |              | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,26          | 0,79          |
|                                  | Rare 19          | 0,05          | 0,14          |              | Rare 19          | 0,37          | 1,12          |              | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,26          | 0,79          |
|                                  | Freq 1           | 0,05          | 0,14          |              | Freq 1           | 0,37          | 1,10          |              | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,26          | 0,77          |
|                                  | Freq 2           | 0,05          | 0,14          |              | Freq 2           | 0,37          | 1,11          |              | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,26          | 0,78          |
|                                  | Freq 3           | 0,05          | 0,14          |              | Freq 3           | 0,37          | 1,10          |              | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,26          | 0,77          |
|                                  | Freq 4           | 0,05          | 0,14          |              | Freq 4           | 0,37          | 1,10          |              | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,26          | 0,77          |
|                                  | Freq 5           | 0,05          | 0,14          |              | Freq 5           | 0,37          | 1,10          |              | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,26          | 0,77          |
|                                  | Freq 6           | 0,05          | 0,14          |              | Freq 6           | 0,37          | 1,10          |              | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,26          | 0,77          |
|                                  | Freq 7           | 0,05          | 0,14          |              | Freq 7           | 0,37          | 1,10          |              | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,26          | 0,77          |
|                                  | Perm 1           | 0,05          | 0,14          |              | Perm 1           | 0,37          | 1,10          |              | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,26          | 0,77          |
|                                  | MAX.             | 0,05          | 0,15          |              | MAX.             | 0,38          | 1,14          |              | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,27          | 0,82          |
| 142                              | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 143          | Rare 1           | 0,07          | 0,22          | 144          | Rare 1           | 0,51          | 1,54          | 145          | Rare 1           | 0,07          | 0,21          |
|                                  | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,07          | 0,22          |              | Rare 2           | 0,51          | 1,52          |              | Rare 2           | 0,07          | 0,20          |
|                                  | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,07          | 0,21          |              | Rare 3           | 0,49          | 1,48          |              | Rare 3           | 0,07          | 0,20          |
|                                  | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,07          | 0,22          |              | Rare 4           | 0,51          | 1,54          |              | Rare 4           | 0,07          | 0,21          |
|                                  | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,07          | 0,22          |              | Rare 5           | 0,51          | 1,52          |              | Rare 5           | 0,07          | 0,20          |
|                                  | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,07          | 0,21          |              | Rare 6           | 0,49          | 1,48          |              | Rare 6           | 0,07          | 0,20          |
|                                  | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,07          | 0,21          |              | Rare 7           | 0,49          | 1,48          |              | Rare 7           | 0,07          | 0,20          |
|                                  | Rare 8           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 8           | 0,07          | 0,22          |              | Rare 8           | 0,51          | 1,54          |              | Rare 8           | 0,07          | 0,21          |
|                                  | Rare 9           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 9           | 0,07          | 0,22          |              | Rare 9           | 0,51          | 1,52          |              | Rare 9           | 0,07          | 0,20          |
|                                  | Rare 10          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 10          | 0,07          | 0,21          |              | Rare 10          | 0,49          | 1,48          |              | Rare 10          | 0,07          | 0,20          |
|                                  | Rare 11          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 11          | 0,07          | 0,21          |              | Rare 11          | 0,49          | 1,48          |              | Rare 11          | 0,07          | 0,20          |
|                                  | Rare 12          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 12          | 0,07          | 0,22          |              | Rare 12          | 0,51          | 1,54          |              | Rare 12          | 0,07          | 0,21          |
|                                  | Rare 13          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 13          | 0,07          | 0,22          |              | Rare 13          | 0,51          | 1,52          |              | Rare 13          | 0,07          | 0,20          |
|                                  | Rare 14          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 14          | 0,07          | 0,21          |              | Rare 14          | 0,49          | 1,48          |              | Rare 14          | 0,07          | 0,20          |
|                                  | Rare 15          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 15          | 0,07          | 0,21          |              | Rare 15          | 0,49          | 1,48          |              | Rare 15          | 0,07          | 0,20          |
|                                  | Rare 16          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 16          | 0,07          | 0,22          |              | Rare 16          | 0,51          | 1,54          |              | Rare 16          | 0,07          | 0,21          |
|                                  | Rare 17          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 17          | 0,07          | 0,22          |              | Rare 17          | 0,51          | 1,52          |              | Rare 17          | 0,07          | 0,20          |
|                                  | Rare 18          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 18          | 0,07          | 0,21          |              | Rare 18          | 0,49          | 1,48          |              | Rare 18          | 0,07          | 0,20          |
|                                  | Rare 19          | 0,00          | 0,00          |              | Rare 19          | 0,07          | 0,21          |              | Rare 19          | 0,49          | 1,48          |              | Rare 19          | 0,07          | 0,20          |
|                                  | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,07          | 0,20          |              | Freq 1           | 0,48          | 1,44          |              | Freq 1           | 0,06          | 0,19          |
|                                  | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,07          | 0,20          |              | Freq 2           | 0,48          | 1,45          |              | Freq 2           | 0,06          | 0,19          |
|                                  | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,07          | 0,20          |              | Freq 3           | 0,48          | 1,44          |              | Freq 3           | 0,06          | 0,19          |
|                                  | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,07          | 0,20          |              | Freq 4           | 0,48          | 1,44          |              | Freq 4           | 0,06          | 0,19          |
|                                  | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,07          | 0,20          |              | Freq 5           | 0,48          | 1,44          |              | Freq 5           | 0,06          | 0,19          |
|                                  | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,07          | 0,20          |              | Freq 6           | 0,48          | 1,44          |              | Freq 6           | 0,06          | 0,19          |
|                                  | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,07          | 0,20          |              | Freq 7           | 0,48          | 1,44          |              | Freq 7           | 0,06          | 0,19          |
|                                  | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,07          | 0,20          |              | Perm 1           | 0,48          | 1,44          |              | Perm 1           | 0,06          | 0,19          |
|                                  | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,07          | 0,22          |              | MAX.             | 0,51          | 1,54          |              | MAX.             | 0,07          | 0,21          |
| 146                              | Rare 1           | 0,05          | 0,15          | 147          | Rare 1           | 0,48          | 1,45          | 148          | Rare 1           | 0,25          | 0,76          | 149          | Rare 1           | 0,23          | 0,68          |
|                                  | Rare 2           | 0,05          | 0,15          |              | Rare 2           | 0,48          | 1,45          |              | Rare 2           | 0,25          | 0,76          |              | Rare 2           | 0,22          | 0,67          |
|                                  | Rare 3           | 0,05          | 0,15          |              | Rare 3           | 0,47          | 1,42          |              | Rare 3           | 0,24          | 0,73          |              | Rare 3           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Rare 4           | 0,05          | 0,15          |              | Rare 4           | 0,48          | 1,43          |              | Rare 4           | 0,25          | 0,75          |              | Rare 4           | 0,23          | 0,68          |
|                                  | Rare 5           | 0,05          | 0,15          |              | Rare 5           | 0,48          | 1,43          |              | Rare 5           | 0,25          | 0,75          |              | Rare 5           | 0,22          | 0,67          |
|                                  | Rare 6           | 0,05          | 0,14          |              | Rare 6           | 0,47          | 1,40          |              | Rare 6           | 0,24          | 0,73          |              | Rare 6           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Rare 7           | 0,05          | 0,14          |              | Rare 7           | 0,46          | 1,39          |              | Rare 7           | 0,24          | 0,73          |              | Rare 7           | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Rare 8           | 0,05          | 0,16          |              | Rare 8           | 0,49          | 1,47          |              | Rare 8           | 0,25          | 0,76          |              | Rare 8           | 0,23          | 0,68          |
|                                  | Rare 9           | 0,05          | 0,16          |              | Rare 9           | 0,49          | 1,47          |              | Rare 9           | 0,25          | 0,76          |              | Rare 9           | 0,22          | 0,67          |
|                                  | Rare 10          | 0,05          | 0,15          |              | Rare 10          | 0,48          | 1,44          |              | Rare 10          | 0,25          | 0,74          |              | Rare 10          | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Rare 11          | 0,05          | 0,15          |              | Rare 11          | 0,48          | 1,45          |              | Rare 11          | 0,25          | 0,74          |              | Rare 11          | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Rare 12          | 0,05          | 0,15          |              | Rare 12          | 0,48          | 1,45          |              | Rare 12          | 0,25          | 0,76          |              | Rare 12          | 0,23          | 0,68          |
|                                  | Rare 13          | 0,05          | 0,15          |              | Rare 13          | 0,48          | 1,45          |              | Rare 13          | 0,25          | 0,76          |              | Rare 13          | 0,22          | 0,67          |
|                                  | Rare 14          | 0,05          | 0,15          |              | Rare 14          | 0,47          | 1,42          |              | Rare 14          | 0,24          | 0,73          |              | Rare 14          | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Rare 15          | 0,05          | 0,15          |              | Rare 15          | 0,47          | 1,42          |              | Rare 15          | 0,24          | 0,73          |              | Rare 15          | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Rare 16          | 0,05          | 0,15          |              | Rare 16          | 0,48          | 1,45          |              | Rare 16          | 0,25          | 0,76          |              | Rare 16          | 0,23          | 0,68          |
|                                  | Rare 17          | 0,05          | 0,15          |              | Rare 17          | 0,48          | 1,45          |              | Rare 17          | 0,25          | 0,76          |              | Rare 17          | 0,22          | 0,67          |
|                                  | Rare 18          | 0,05          | 0,15          |              | Rare 18          | 0,47          | 1,42          |              | Rare 18          | 0,24          | 0,73          |              | Rare 18          | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Rare 19          | 0,05          | 0,15          |              | Rare 19          | 0,47          | 1,42          |              | Rare 19          | 0,24          | 0,73          |              | Rare 19          | 0,21          | 0,63          |
|                                  | Freq 1           | 0,05          | 0,14          |              | Freq 1           | 0,46          | 1,39          |              | Freq 1           | 0,24          | 0,71          |              | Freq 1           | 0,20          | 0,59          |
|                                  | Freq 2           | 0,05          | 0,14          |              | Freq 2           | 0,47          | 1,40          |              | Freq 2           | 0,24          | 0,72          |              | Freq 2           | 0,20          | 0,60          |
|                                  | Freq 3           | 0,05          | 0,14          |              | Freq 3           | 0,46          | 1,39          |              | Freq 3           | 0,24          | 0,71          |              | Freq 3           | 0,20          | 0,59          |
|                                  | Freq 4           | 0,05          | 0,14          |              | Freq 4           | 0,46          | 1,38          |              | Freq 4           | 0,24          | 0,71          |              | Freq 4           | 0,20          | 0,59          |
|                                  | Freq 5           | 0,05          | 0,14          |              | Freq 5           | 0,46          | 1,39          |              | Freq 5           | 0,24          | 0,71          |              | Freq 5           | 0,20          | 0,59          |
|                                  | Freq 6           | 0,05          | 0,14          |              | Freq 6           | 0,46          | 1,39          |              | Freq 6           | 0,24          | 0,71          |              | Freq 6           | 0,20          | 0,59          |
|                                  | Freq 7           | 0,05          | 0,14          |              | Freq 7           | 0,46          | 1,39          |              | Freq 7           | 0,24          | 0,71          |              | Freq 7           | 0,20          | 0,59          |
|                                  | Perm 1           | 0,05          | 0,14          |              | Perm 1           | 0,46          | 1,39          |              | Perm 1           | 0,24          | 0,71          |              | Perm 1           | 0,20          | 0,59          |
|                                  | MAX.             | 0,05          | 0,16          |              | MAX.             | 0,49          | 1,47          |              | MAX.             | 0,25          | 0,76          |              | MAX.             | 0,23          | 0,68          |
| 150                              | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 151          | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 152          | Rare 1           | 0,00          | 0,00          | 153          | Rare 1           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 2           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 3           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 4           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 5           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 6           | 0,00          | 0,00          |
|                                  | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |              | Rare 7           | 0,00          | 0,00          |







| 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 |
|                                  | Freq 1           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 1           | 0,24          | 0,73          |              | Freq 1           | 0,21          | 0,64          |              |                  |               |               |
|                                  | Freq 2           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 2           | 0,25          | 0,74          |              | Freq 2           | 0,22          | 0,65          |              |                  |               |               |
|                                  | Freq 3           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 3           | 0,24          | 0,73          |              | Freq 3           | 0,21          | 0,64          |              |                  |               |               |
|                                  | Freq 4           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 4           | 0,24          | 0,73          |              | Freq 4           | 0,21          | 0,64          |              |                  |               |               |
|                                  | Freq 5           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 5           | 0,24          | 0,73          |              | Freq 5           | 0,21          | 0,64          |              |                  |               |               |
|                                  | Freq 6           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 6           | 0,24          | 0,73          |              | Freq 6           | 0,21          | 0,64          |              |                  |               |               |
|                                  | Freq 7           | 0,00          | 0,00          |              | Freq 7           | 0,24          | 0,73          |              | Freq 7           | 0,21          | 0,64          |              |                  |               |               |
|                                  | Perm 1           | 0,00          | 0,00          |              | Perm 1           | 0,24          | 0,73          |              | Perm 1           | 0,21          | 0,64          |              |                  |               |               |
|                                  | MAX.             | 0,00          | 0,00          |              | MAX.             | 0,26          | 0,77          |              | MAX.             | 0,23          | 0,69          |              |                  |               |               |



### Conclusioni:

In merito alle strutture fondali, si precisa che la TECNOLAB s.r.l. ha effettuato un sondaggio esplorativo per i controlli di merito. Dalle calcolazioni eseguite risultata soddisfatta la verifica della portanza come sopra graficizzato (coeff. Di sic. circa 2 ) mentre non si è proceduto alle verifiche di resistenza strutturale degli elementi costitutivi.

Questo anche in considerazione del fatto che sul posto non sono emersi cedimenti, lesioni e/o segni di instabilità. In definitiva non si è ritenuto necessario intervenire sugli elementi di fondazione valutati sufficientemente idonei alla funzione preposta.