

**COMUNE DI
SAN BARTOLOMEO IN GALDO**
(PROVINCIA DI BENEVENTO)



PROGETTO ESECUTIVO

*Piano Triennale Edilizia Scolastica PTES 2018-2020
Aggiornamento Annualità 2019*

**LAVORI DI COMPLETAMENTO ED AMPLIAMENTO DELL' EDIFICIO
SCOLASTICO IANZITI - I stralcio**

Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Progettisti U.T.C.:

(Ing. Giovanni DIURNO)

VISTO: IL SINDACO

(DOTT. Carmine AGOSTINELLI)

Oggetto dell' elaborato:

**RELAZIONE GEOTECNICA E DELLE FONDAZIONI
EDIFICIO SCOLASTICO**

RG-F-ED

CORPO A

RELAZIONE GEOTECNICA

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

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 “*Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*”.

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

• **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

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

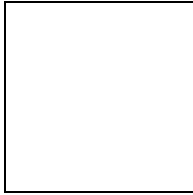
Caratteristiche di carico sulla fondazione:

H = risultante delle forze orizzontali
 N = risultante delle forze verticali
 e_B = eccentricità del carico verticale lungo B
 e_L = eccentricità del carico verticale lungo L
 $F_h B$ = forza orizzontale lungo B
 $F_h L$ = forza orizzontale lungo L

Caratteristiche del terreno di fondazione:

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

Fattori di capacità portante:



(Prandtl-Cauchot-Meyerhof)

$$N_g = 2(N_q + 1) \tan \phi$$

(Vesic)

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

(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 = modulo elastico normale

μ = coefficiente di Poisson

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

essendo:

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

$$mB = \frac{2 + \frac{B'}{L'}}{1 + \frac{B'}{L'}} \quad m L = \frac{2 + \frac{L'}{B'}}{1 + \frac{L'}{B'}}$$

$$\Theta = \tan^{-1} \frac{Fh \times B}{Fh \times L}$$

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

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

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

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

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

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

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 Khi e Igk, 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 Khi 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 Igk modifica invece il solo coefficiente Ng; il fattore Ng viene infatti moltiplicato sia per il coefficiente correttivo dell'effetto inerziale, sia per il coefficiente correttivo per l'effetto cinematico.

• CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SU PALI

a) Pali resistenti a compressione

Il carico ultimo del palo a compressione risulta:

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

Q_{punta}: RESISTENZA ALLA PUNTA

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Q_{punta} = (Cup \times Nc + \sigma_v) \times Ap \times Rc$$

essendo

Cup = coesione non drenata terreno alla quota della punta

Nc = coeff. di capacità portante = 9

σ_v = tensione verticale totale in punta

A_p = area della punta del palo

R_c = coeff. di *Meyerhof* per le argille S/C

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

D = diametro del palo

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

$$Q_{\text{punta}} = (\mu \times \sigma'_v \times N_q + c' \times N_c) \times A_p$$

essendo

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

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

Irr = indice di rigidezza ridotta

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

G = modulo elastico di taglio

σ'_v = tensione verticale efficace in punta

$$N_c = (N_q - 1) \cot \phi'$$

- In terreni incoerenti (secondo *Berezantzev*):

$$Q_{\text{punta}} = \sigma'_v \times \alpha q \times N_q \times A_p$$

essendo

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

N_q = calcolato con ϕ^* secondo *Kishida*:

$$\phi^* = \phi' - 3^\circ \quad \text{per pali trivellati}$$

$$\phi^* = (\phi' + 40^\circ) / 2 \quad \text{per pali infissi}$$

L = lunghezza del palo

Qlater: RESISTENZA LATERALE

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

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

essendo

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

A_s = area della superficie laterale del palo

α = coeff. riduttivo in funzione delle modalità esecutive:

- per pali infissi:

$$\alpha = 1 \quad \text{per } C_u \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)}$$

$$\alpha = 1 - 0,011(C_u - 25) \quad \text{per } 25 < C_u < 70 \text{ kPa}$$

$$\alpha = 0,5 \quad \text{per } C_u \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)}$$

- per pali trivellati:

$$\alpha = 0,7 \quad \text{per } C_u \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)}$$

$$\alpha = 0,7 - 0,008(C_u - 25) \quad \text{per } 25 < C_u < 70 \text{ kPa}$$

$$\alpha = 0,35 \quad \text{per } C_u \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)}$$

- In terreni coesivi in condizioni drenate:

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

essendo

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

μ = coefficiente di attrito:

$$\begin{aligned} \mu &= \tan \phi' && \text{per pali trivellati} \\ \mu &= \tan (3/4 \cdot \phi') && \text{per pali infissi prefabbricati} \end{aligned}$$

- In terreni incoerenti:

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

essendo

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

K = coefficiente di spinta:

$$\begin{aligned} K &= (1 - \sin \phi') && \text{per pali trivellati} \\ K &= 1 && \text{per pali infissi} \end{aligned}$$

μ = coefficiente di attrito:

$$\begin{aligned} \mu &= \tan \phi' && \text{per pali trivellati} \\ \mu &= \tan (3/4 \cdot \phi') && \text{per pali infissi prefabbricati} \end{aligned}$$

Pp: PESO DEL PALO

Patr_{neg}: CARICO DA ATTRITO NEGATIVO

$$\begin{aligned} Patr_{neg} &= 0 && \text{in terreni coesivi in condizioni non drenate} \\ Patr_{neg} &= A_s \times \beta \times \sigma'_m && \text{in terreni incoerenti o coesivi in condizioni drenate} \end{aligned}$$

essendo

β = coeff. di *Lambe*

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

Il carico ammissibile risulta pari a:

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

dove:

μ_p = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza di punta

μ_L = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza laterale

E_g = coefficiente di efficienza dei pali in gruppo:

- in terreni coesivi:

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

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot \frac{(n-1)m + (m-1)n}{90mn}$$

con

m = numero delle file dei pali nel gruppo

n = numero di pali per ciascuna fila

i = interasse fra i pali

b) per plinti triangolari (secondo *Barla*):

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot 7.05E - 03$$

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

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot 10.85E - 03$$

- in terreni incoerenti:

$$E_g = 1$$

per pali infissi

$$E_g = 2/3$$

per pali trivellati

b) Pali resistenti a trazione

- Il carico ultimo del palo a trazione vale:

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

- Il carico ammissibile risulta invece pari a:

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

• CAPACITÀ PORTANTE DELLE PLATEE

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

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

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

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

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

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

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

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

• CALCOLO DEI CEDIMENTI

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico

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

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

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

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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

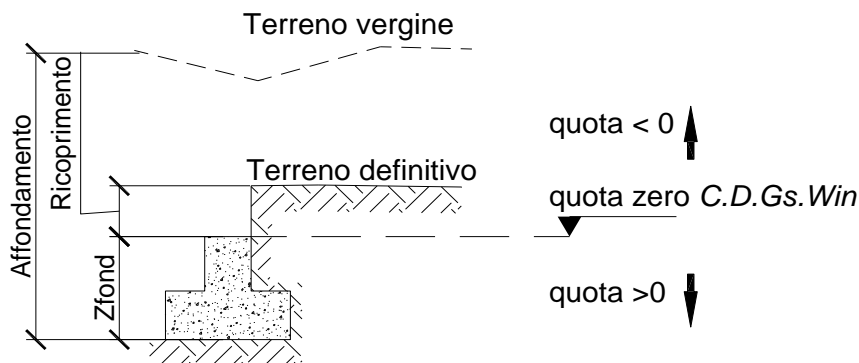
• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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



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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Trave	: <i>numero di trave sequenziale</i>
Comb.	: <i>Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che</i>

	<i>seguono</i>
R_v	: Risultante delle pressioni verticali
V_x	: Risultante delle sollecitazioni agenti parallelamente all'asse <i>x</i> locale dell' asta
V_y	: Risultante delle sollecitazioni agenti parallelamente all'asse <i>y</i> locale dell' asta
M_{rx}	: Momento risultante di asse vettore <i>x</i> nel sistema di riferimento locale dell' asta (momento flettente)
M_{ry}	: Momento risultante di asse vettore <i>y</i> 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 dalla quota di terreno definitivo (Zfond+Ricoprimento)
Tipo Tabella	: Tipo di tabella (M1/M2) per i coeff. parziali per i parametri del terreno
Gamma	: Peso specifico totale di calcolo
Fi	: Angolo di attrito interno di calcolo in gradi
Coes	: Coesione drenata di calcolo
Mod.El.	: Modulo elastico di calcolo
Poiss	: Coefficiente di Poisson
P base	: Pressione litostatica base di fondazione in condizioni drenate
Indice Rigid.	: Indice di rigidezza
IndRig Crit.	: Indice di rigidezza critico
Cu	: Coesione non drenata
Phase	: Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

Trave, Plinto o Piastra	: Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win
Asta3d, Filo	: Identificativo di input
Comb.	: Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono
Bx'	: Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità
By'	: Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità
GamEf	: Peso specifico efficace di calcolo
QlimV	: Carico limite in condiz. drenate o non drenate comprensivo dei Coeff. Parziali R1/R2/R3
N	: Carico verticale agente
Coeff.Sicur.	: Minimo tra i rapporti (QlimV/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	: <i>Minimo coefficiente di sicurezza</i>
N/Ar	: <i>Tensione media agente sull'impronta ridotta</i>
Qlim/Ar	: <i>Tensione limite sull'impronta ridotta</i>
Status Verifica	: <i>Si possono avere i seguenti messaggi:</i>

OK = Verifica soddisfatta

NONVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

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

SCARICA = Verifica soddisfatta: Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

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

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic	: <i>Minimo coefficiente di sicurezza</i>
N/Ar	: <i>Tensione media agente sull'impronta ridotta</i>
Qlim/Ar	: <i>Tensione limite media sull'impronta ridotta (S_{gmLimV} minima)</i>
Status Verifica	: <i>Si possono avere i seguenti messaggi:</i>

OK = Verifica soddisfatta

NOVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

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

SCARICA = Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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 dalla quota di terreno definitivo (Zfond+Ricoprimento)
Tipo Tabella	: Tipo di tabella (M1/M2) per i coeff. parziali per i parametri del terreno
Gamma	: Peso specifico totale di calcolo
Fi	: Angolo di attrito interno di calcolo in gradi
Coes	: Coesione drenata di calcolo
Mod.El.	: Modulo elastico di calcolo
Poiss	: Coefficiente di Poisson
P base	: Pressione litostatica base di fondazione in condizioni drenate
Indice Rigid.	: Indice di rigidezza
IndRig Crit.	: Indice di rigidezza critico
Cu	: Coesione non drenata
Pbase	: Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = *Verifica soddisfatta*

NONVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*

Coefficiente di sicurezza minore di 1
Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per 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 è di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno è di debole compressione per effetto del peso proprio dell'elemento stesso.

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

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

DECOMPR = *Verifica soddisfatta:*

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

in cui:

g_φ, g_C : Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (NTC Tabella 6.2.II)

g_r : Coefficienti parziali SLU fondazioni superficiali (NTC Tabella 6.4.I)

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

Comb. : Numero combinazione a cui si riferisce la verifica

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

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

N : Scarico verticale

tg φ/ g_φ/ g_r : Coefficiente attrito di progetto

C/ g_C/ g_r : Adesione di progetto

Area : Area ridotta

V_{res} : Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale

F_h : Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale

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

S(V_{res}) : Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali

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

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

DATI GENERALI			
COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA			
	TABELLA M1		TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00		
Peso Specifico	1,00		
Coesione Efficace (c'k)	1,00		
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00		
Tipo Approccio	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,15
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70

GEOMETRIA TRAVI WINKLER																
IDENTIFICATIVO						COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						DATI IMPRONTA				
Trave N.ro	Ast3d N.ro	Fil In.	Fil Fin	Nod3d Iniz.	Nod3d Fin.	X3dIn. (m)	Y3dIn. (m)	Z3dIn. (m)	X3dFin (m)	Y3dFin (m)	Z3dFin (m)	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bfond (m)	Lfond (m)
1	1	1	2	1	2	0,00	0,00	0,00	4,70	0,00	0,00	2,35	0,00	1,00	1,10	4,70
2	2	2	3	2	3	4,70	0,00	0,00	11,80	0,00	0,00	8,25	0,00	1,00	1,10	7,10
3	3	3	4	3	4	11,80	0,00	0,00	18,40	0,00	0,00	15,10	0,00	1,00	1,10	6,60
4	4	5	6	5	6	0,00	7,10	0,00	4,70	7,10	0,00	2,35	7,10	1,00	1,10	4,70
5	5	6	7	6	7	4,70	7,10	0,00	11,80	7,10	0,00	8,25	7,10	1,00	1,10	7,10
6	6	7	8	7	8	11,80	7,10	0,00	18,40	7,10	0,00	15,10	7,10	1,00	1,10	6,60
7	7	9	10	9	10	0,00	11,91	0,00	4,70	11,91	0,00	2,35	11,91	1,00	1,10	4,70
8	8	10	11	10	11	4,70	11,91	0,00	11,80	11,91	0,00	8,25	11,91	1,00	1,10	7,10
9	9	11	12	11	12	11,80	11,91	0,00	18,40	11,91	0,00	15,10	11,91	1,00	1,10	6,60
10	10	13	14	13	14	-2,40	14,31	0,00	0,00	14,31	0,00	-1,20	14,31	1,00	1,10	2,40
11	11	14	15	14	15	0,00	14,31	0,00	4,70	14,31	0,00	2,35	14,31	1,00	1,10	4,70
12	12	15	29	15	16	4,70	14,31	0,00	11,80	14,31	0,00	8,25	14,31	1,00	1,10	7,10
13	13	29	16	16	17	11,80	14,31	0,00	18,40	14,31	0,00	15,10	14,31	1,00	1,10	6,60
14	14	17	18	18	19	-2,40	18,91	0,00	4,70	18,91	0,00	1,15	18,91	1,00	1,10	7,10
15	15	18	19	19	20	4,70	18,91	0,00	11,80	18,91	0,00	8,25	18,91	1,00	1,10	7,10
16	16	19	20	20	21	11,80	18,91	0,00	18,40	18,91	0,00	15,10	18,91	1,00	1,10	6,60
17	17	21	22	22	23	-2,40	21,31	0,00	4,70	21,31	0,00	1,15	21,31	1,00	1,10	7,10
18	18	22	23	23	24	4,70	21,31	0,00	11,80	21,31	0,00	8,25	21,31	1,00	1,10	7,10
19	19	23	24	24	25	11,80	21,31	0,00	18,40	21,31	0,00	15,10	21,31	1,00	1,10	6,60
20	20	25	26	26	27	-2,40	28,41	0,00	4,70	28,41	0,00	1,15	28,41	1,00	1,10	7,10
21	21	26	27	27	28	4,70	28,41	0,00	11,80	28,41	0,00	8,25	28,41	1,00	1,10	7,10
22	22	27	28	28	29	11,80	28,41	0,00	18,40	28,41	0,00	15,10	28,41	1,00	1,10	6,60
23	23	1	5	1	5	0,00	0,00	0,00	0,00	7,10	0,00	0,00	3,55	1,00	1,10	7,10
24	24	5	9	5	9	0,00	7,10	0,00	0,00	11,91	0,00	0,00	9,50	1,00	1,10	4,81
25	25	9	14	9	14	0,00	11,91	0,00	0,00	14,31	0,00	0,00	13,11	1,00	1,10	2,40
26	26	2	6	2	6	4,70	0,00	0,00	4,70	7,10	0,00	4,70	3,55	1,00	1,10	7,10
27	27	3	7	3	7	11,80	0,00	0,00	11,80	7,10	0,00	11,80	3,55	1,00	1,10	7,10
28	28	4	8	4	8	18,40	0,00	0,00	18,40	7,10	0,00	18,40	3,55	1,00	1,10	7,10
29	29	6	10	6	10	4,70	7,10	0,00	4,70	11,91	0,00	4,70	9,50	1,00	1,10	4,81
30	30	7	11	7	11	11,80	7,10	0,00	11,80	11,91	0,00	11,80	9,50	1,00	1,10	4,81
31	31	8	12	8	12	18,40	7,10	0,00	18,40	11,91	0,00	18,40	9,50	1,00	1,10	4,81
32	32	10	15	10	15	4,70	11,91	0,00	4,70	14,31	0,00	4,70	13,11	1,00	1,10	2,40
33	33	11	29	11	16	11,80	11,91	0,00	11,80	14,31	0,00	11,80	13,11	1,00	1,10	2,40
34	34	12	16	12	17	18,40	11,91	0,00	18,40	14,31	0,00	18,40	13,11	1,00	1,10	2,40
35	35	13	17	13	18	-2,40	14,31	0,00	-2,40	18,91	0,00	-2,40	16,61	1,00	1,10	4,60
36	36	15	18	15	19	4,70	14,31	0,00	4,70	18,91	0,00	4,70	16,61	1,00	1,10	4,60
37	37	16	20	17	21	18,40	14,31	0,00	18,40	18,91	0,00	18,40	16,61	1,00	1,10	4,60
38	38	17	21	18	22	-2,40	18,91	0,00	-2,40	21,31	0,00	-2,40	20,11	1,00	1,10	2,40
39	39	18	22	19	23	4,70	18,91	0,00	4,70	21,31	0,00	4,70	20,11	1,00	1,10	2,40
40	40	19	23	20	24	11,80	18,91	0,00	11,80	21,31	0,00	11,80	20,11	1,00	1,10	2,40
41	41	20	24	21	25	18,40	18,91	0,00	18,40	21,31	0,00	18,40	20,11	1,00	1,10	2,40
42	42	29	19	16	20	11,80	14,31	0,00	11,80	18,91	0,00	11,80	16,61	1,00	1,10	4,60
43	43	21	25	22	26	-2,40	21,31	0,00	-2,40	28,41	0,00	-2,40	24,86	1,00	1,10	7,10
44	44	22	26	23	27	4,70	21,31	0,00	4,70	28,41	0,00	4,70	24,86	1,00	1,10	7,10
45	45	23	27	24	28	11,80	21,31	0,00	11,80	28,41	0,00	11,80	24,86	1,00	1,10	7,10
46	46	24	28	25	29	18,40	21,31	0,00	18,40	28,41	0,00	18,40	24,86	1,00	1,10	7,10

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cmq
1	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
2	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
3	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
4	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
5	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
6	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
7	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
8	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
9	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
10	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
11	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
12	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
13	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
14	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
15	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
16	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
17	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
18	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
19	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
20	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
21	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
22	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
23	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
24	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
25	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
26	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
27	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
28	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
29	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
30	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
31	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
32	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
33	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
34	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
35	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
36	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
37	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
38	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
39	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
40	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
41	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
42	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
43	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
44	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
45	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00
46	1,00	0,00		0	2,00	1		1840	23,00	0,15	0,46	50,00	0,20	1,00	50,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Scuole	1,50	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	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
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Scuole	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
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
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1							
DESCRIZIONI	31	32	33	34			
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00			
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00			
Var.Scuole	0,60	0,60	0,60	0,60			
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00			
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00			
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30			
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00			
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30			
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00			

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Scuole	1,00	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Var.Coperture	1,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Scuole	0,70	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Scuole	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1	A1/1	45407	0	0	15454	48273
	A1/2	43978	0	0	1886	46502
	X+ A1/9	27487	349	3727	486712	29744
	X- A1/15	36144	3114	5698	414912	47462
	Y+ A1/29	26740	4110	194	330061	10227
	Y- A1/31	36701	6450	2962	19256	57823
2	A1/1	67986	0	0	10529	68157
	A1/2	65593	0	0	5603	65651
	X+ A1/9	47693	605	6467	303930	50472
	X- A1/18	46661	4020	7355	289677	55210
	Y+ A1/19	39129	6877	3158	420255	18288
	Y- A1/34	51371	9028	4146	277402	71733
3	A1/1	59892	0	0	311531	65620
	A1/2	57731	0	0	300319	62869
	X+ A1/9	45753	581	6204	868720	57146
	X- A1/15	37900	3265	5974	964972	45405
	Y+ A1/22	34516	6066	2786	426454	18479
	Y- A1/25	47581	7313	345	575830	71722
4	A1/1	37430	0	0	59939	10270
	A1/2	36024	0	0	36633	9696
	X+ A1/9	24398	310	3308	113326	5784
	X- A1/18	27060	2331	4266	12453	9321
	Y+ A1/28	22584	3471	164	155453	6322
	Y- A1/34	28003	4922	2260	154623	8912
5	A1/1	57898	0	0	119647	12504
	A1/2	55224	0	0	106992	11729
	X+ A1/3	37447	3226	5903	266776	9394
	X+ A1/9	39252	498	5323	157416	8663
	X- A1/15	37417	3224	5898	384716	6794
	Y+ A1/19	34763	6110	2806	229914	9580
	Y- A1/31	40100	7048	3237	347853	6608
6	A1/1	48955	0	0	590585	10272
	A1/2	46817	0	0	545474	9702
	X+ A1/6	32421	2793	5111	275415	9534
	X+ A1/8	34113	433	4626	105551	9822
	X- A1/15	31916	2750	5031	404467	4673
	Y+ A1/22	29650	5211	2393	577622	7344
	Y- A1/24	35290	5424	256	11407	8306
	Y- A1/31	34631	6086	2795	101082	6761

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
7	A1/1	39428	0	0	55963	10615
	A1/2	38074	0	0	68268	10542
	X+ A1/9	24618	312	3338	493626	7280
	X- A1/18	31347	2701	4941	580168	2660
	Y+ A1/28	24113	3706	175	314865	15503
	Y- A1/34	31523	5540	2544	142343	1671
8	A1/1	56762	0	0	114693	4414
	A1/2	54506	0	0	109505	5319
	X+ A1/9	40183	510	5449	514904	4836
	X- A1/15	37562	3236	5921	320432	258
	Y+ A1/19	33731	5928	2722	193773	15527
	Y- A1/25	42256	6495	306	274071	3796
	Y- A1/34	41477	7290	3348	49205	5419
9	A1/1	46487	0	0	453511	1071
	A1/2	44883	0	0	415506	2218
	X+ A1/8	36595	464	4962	597279	2757
	X- A1/15	29238	2519	4609	908725	2784
	Y+ A1/22	28236	4962	2279	297682	10726
	Y- A1/24	37030	5692	268	263785	4401
10	A1/1	21856	0	0	16454	2262
	A1/2	21260	0	0	17193	2104
	X+ A1/9	10222	130	1386	256888	6652
	X- A1/18	20728	1786	3267	218098	9521
	Y+ A1/28	15603	2398	113	202706	5824
	Y- A1/34	17778	3124	1435	29996	8874
11	A1/1	42765	0	0	164882	11493
	A1/2	41351	0	0	169609	11260
	X+ A1/3	28898	2490	4555	179638	18078
	X- A1/18	29205	2516	4604	436354	3764
	Y+ A1/19	28758	5054	2321	15099	23537
	Y+ A1/28	28806	4428	209	195906	19540
	Y- A1/34	29296	5149	2365	240242	8853
12	A1/1	57218	0	0	214274	2997
	A1/2	55219	0	0	196343	3600
	X+ A1/3	38872	3349	6128	585652	7188
	X+ A1/9	40419	513	5481	440613	1425
	X- A1/15	38088	3281	6004	302022	182
	Y+ A1/19	36259	6372	2927	506736	13416
	Y- A1/31	40700	7153	3285	223106	6045

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
13	A1/1	47401	0	0	423156	1495
	A1/2	46001	0	0	390825	2205
	X+ A1/6	35113	3026	5535	332733	6304
	X+ A1/8	36663	466	4971	462493	1004
	X- A1/15	29879	2575	4710	809388	2555
	Y+ A1/22	30887	5429	2493	265722	11346
	Y- A1/24	36055	5542	261	166811	6321
14	A1/1	64733	0	0	277044	18912
	A1/2	62713	0	0	301413	18075
	X+ A1/6	40151	3461	6328	653222	32876
	X- A1/12	48863	622	6626	1250415	4648
	X- A1/18	48097	4146	7581	1118781	8087
	Y+ A1/28	46727	7182	337	742856	28250
	Y- A1/34	44173	7764	3563	304075	14200
15	A1/1	64904	0	0	275839	21113
	A1/2	62681	0	0	251377	19984
	X+ A1/6	44083	3796	6950	432207	17840
	X- A1/18	43666	3760	6884	82895	9690
	Y+ A1/22	43954	7724	3550	226129	29791
	Y- A1/24	43908	6749	320	294268	2837
	Y- A1/31	43782	7694	3536	139328	2393
16	A1/1	51628	0	0	474744	18459
	A1/2	50149	0	0	442955	17393
	X+ A1/6	39106	3369	6165	423346	8968
	X- A1/18	31629	2725	4986	992421	15511
	Y+ A1/22	36117	6348	2915	110821	25594
	Y- A1/24	37026	5691	268	9065	7932
	Y- A1/31	34746	6107	2804	434551	3960
17	A1/1	65194	0	0	251378	13595
	A1/2	63209	0	0	278008	12812
	X+ A1/6	45413	3913	7159	155652	10121
	X- A1/13	47843	607	6487	532884	12626
	Y+ A1/22	50163	8816	4049	529035	15031
	Y+ A1/29	50892	7822	369	642204	8207
	Y- A1/31	39547	6950	3192	56799	29368
18	A1/1	67956	0	0	203022	11355
	A1/2	65528	0	0	187935	10796
	X+ A1/6	47354	4080	7465	530958	2196
	X- A1/12	47215	599	6402	287775	2093
	Y+ A1/22	50649	8901	4088	256477	9729
	Y- A1/24	41057	6311	297	295625	24333

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y- A1/31	40999	7206	3309	78319	24339
19	A1/1	52878	0	0	535198	7249
	A1/2	51307	0	0	500417	7173
	X+ A1/3	40013	3448	6308	184389	3973
	X- A1/12	35714	453	4843	516260	8572
	Y+ A1/19	41387	7274	3340	380972	12485
	Y- A1/25	32991	5071	239	153807	22756
	Y- A1/34	31701	5571	2559	253368	18993
20	A1/1	83312	0	0	612740	96372
	A1/2	81062	0	0	611199	93202
	X+ A1/6	59399	5118	9363	367699	68416
	X- A1/13	61938	786	8399	909917	78112
	Y+ A1/22	67381	11842	5438	1060571	89918
	Y- A1/31	47690	8381	3849	205741	40841
21	A1/1	86198	0	0	25623	92386
	A1/2	83579	0	0	24575	89279
	X+ A1/6	60949	5251	9608	626230	68610
	X- A1/12	61251	777	8306	666156	67355
	Y+ A1/22	66682	11719	5382	205403	81912
	Y- A1/34	50649	8901	4088	229945	42220
22	A1/1	73729	0	0	239221	90272
	A1/2	71568	0	0	237258	87085
	X+ A1/3	60098	5178	9474	1109219	77632
	X- A1/12	46840	594	6351	1438044	58445
	Y+ A1/19	61599	10826	4972	268746	87478
	Y- A1/25	43896	6747	318	141052	39982
23	A1/1	56755	0	0	598471	7327
	A1/2	55308	0	0	590477	8850
	X+ A1/8	31740	4304	403	129179	22080
	X- A1/15	49299	7771	4248	1033346	52535
	Y+ A1/29	39068	283	6005	843478	15383
	Y- A1/31	45112	3641	7928	485986	31056
24	A1/1	39778	0	0	114236	8460
	A1/2	38634	0	0	110664	9380
	X+ A1/9	23138	3137	294	115795	10204
	X- A1/18	33822	5331	2914	407204	25102
	Y+ A1/28	24644	179	3788	68240	9773
	Y- A1/34	32942	2659	5790	301399	14507

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
25	A1/1	20127	0	0	28856	6177
	A1/2	19543	0	0	27896	6377
	X+ A1/9	9807	1330	124	147372	11207
	X- A1/18	18728	2952	1614	107012	23868
	Y+ A1/28	13986	101	2150	25868	6162
	Y- A1/34	16426	1326	2887	13342	14425
26	A1/1	57101	0	0	446161	7048
	A1/2	54893	0	0	466779	7276
	X+ A1/9	38097	5166	483	419078	7720
	X- A1/18	39574	6238	3410	315995	18230
	Y+ A1/19	34888	2816	6131	312282	3466
	Y- A1/34	40966	3306	7200	387980	12108
27	A1/1	57398	0	0	326057	4416
	A1/2	55058	0	0	355698	4270
	X+ A1/6	37831	5964	3260	283032	1076
	X+ A1/8	38817	5264	493	322185	2540
	X- A1/15	37625	5931	3242	284598	6960
	Y+ A1/22	36236	2925	6368	223700	3891
	Y- A1/31	39166	3161	6883	342933	1861
28	A1/1	50682	0	0	690355	18916
	A1/2	48790	0	0	679984	18029
	X+ A1/9	42192	5721	535	1475303	48880
	X- A1/18	29906	4714	2577	96099	7694
	Y+ A1/19	30152	2434	5299	233411	8255
	Y- A1/25	41932	304	6445	1284787	39417
29	A1/1	39305	0	0	15271	5316
	A1/2	37636	0	0	6487	5548
	X+ A1/9	26730	3625	339	1949	6579
	X- A1/18	27016	4259	2328	56183	16055
	Y+ A1/19	23306	1881	4096	55931	496
	Y- A1/34	28744	2320	5052	78315	9117
30	A1/1	38769	0	0	115332	5146
	A1/2	37046	0	0	98878	4764
	X+ A1/8	26640	3612	338	9063	1802
	X- A1/15	25400	4004	2188	46569	7215
	Y+ A1/22	23546	1900	4138	107428	2831
	Y- A1/31	27222	2197	4784	11541	3262
31	A1/1	33170	0	0	41253	11978
	A1/2	31937	0	0	28122	11535

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X+ A1/8	32650	4427	414	760942	26503
	X- A1/15	14654	2310	1263	845610	4921
	Y+ A1/22	20945	1690	3681	328942	1895
	Y- A1/24	29201	212	4488	133487	22967
32	A1/1	18415	0	0	10951	4888
	A1/2	17729	0	0	11315	4843
	X+ A1/9	13562	1839	172	59276	723
	X- A1/18	11970	1887	1031	19301	6457
	Y+ A1/19	11397	920	2003	88338	2762
	Y- A1/25	13850	100	2129	117450	2680
	Y- A1/34	13373	1079	2350	105457	4400
33	A1/1	17053	0	0	2014	2658
	A1/2	16440	0	0	3340	2449
	X+ A1/6	10868	1713	936	18868	267
	X+ A1/8	11330	1536	144	7783	485
	X- A1/15	12048	1899	1038	11803	3308
	Y+ A1/22	10567	853	1857	25029	1331
	Y+ A1/29	10782	78	1657	19153	2469
	Y- A1/31	12325	995	2166	17796	1741
34	A1/1	15063	0	0	3975	6533
	A1/2	14637	0	0	4968	6355
	X+ A1/8	14749	2000	187	25574	15178
	X- A1/15	7162	1129	617	8565	4080
	Y+ A1/22	9877	797	1736	38338	4748
	Y- A1/24	13245	96	2036	51022	10377
35	A1/1	46564	0	0	53307	28940
	A1/2	45313	0	0	47165	28433
	X+ A1/3	16120	2541	1389	1118446	28631
	X+ A1/9	16619	2253	211	1112423	23903
	X- A1/18	48651	7669	4192	1072611	71803
	Y+ A1/28	36289	263	5578	292995	27838
	Y- A1/34	37953	3063	6670	313074	43600
36	A1/1	40283	0	0	95797	4006
	A1/2	38867	0	0	92624	4034
	X+ A1/3	28304	4462	2439	26397	221
	X- A1/18	26199	4130	2257	104176	6511
	Y+ A1/19	27113	2188	4765	55212	3429
	Y- A1/25	28094	204	4318	52631	519
	Y- A1/34	27374	2209	4811	76197	2801

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
37	A1/1	32790	0	0	96320	13204
	A1/2	31975	0	0	93587	12933
	X+ A1/6	34003	5360	2930	959077	38579
	X+ A1/8	35305	4787	448	968396	40785
	X- A1/15	11908	1877	1026	1108342	18298
	Y+ A1/22	24246	1957	4261	221755	15188
	Y- A1/24	28584	207	4394	252819	22542
38	A1/1	23612	0	0	6665	24862
	A1/2	22944	0	0	6555	24078
	X+ A1/6	10750	1695	926	340964	2610
	X- A1/18	21562	3399	1858	331957	31036
	Y+ A1/29	19690	143	3026	69943	22872
	Y- A1/34	16199	1307	2847	233895	19419
39	A1/1	20841	0	0	8610	3645
	A1/2	20094	0	0	8263	3371
	X+ A1/6	14740	2324	1270	149971	4445
	X- A1/13	13866	1880	176	131717	32
	X- A1/15	13470	2123	1161	136350	237
	Y+ A1/22	14888	1202	2617	56599	2550
	Y- A1/24	13569	98	2086	41156	3445
	Y- A1/31	13307	1074	2339	43351	2102
40	A1/1	19610	0	0	13299	5409
	A1/2	18959	0	0	12325	5056
	X+ A1/3	11300	1781	974	5355	1148
	X- A1/12	15736	2134	200	23358	8447
	X- A1/18	15366	2422	1324	14691	8193
	Y+ A1/28	14606	106	2245	26956	5368
	Y- A1/34	13373	1079	2350	1934	4520
41	A1/1	17099	0	0	8503	8321
	A1/2	16632	0	0	7726	8021
	X+ A1/6	18864	2974	1625	40621	24496
	X- A1/12	5117	694	65	45481	13189
	Y+ A1/22	14484	1169	2545	19787	11341
	Y- A1/25	13251	96	2037	7203	11170
42	A1/1	36931	0	0	117684	6590
	A1/2	35776	0	0	115197	6154
	X+ A1/6	24913	3927	2147	78740	1633
	X+ A1/8	25354	3438	322	73091	2357
	X- A1/15	25267	3983	2177	85635	9309
	Y+ A1/22	24358	1966	4281	90172	3338
	Y- A1/31	25802	2082	4535	75107	4424

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
43	A1/1	79688	0	0	1094158	88761
	A1/2	77571	0	0	1068699	85696
	X+ A1/6	47514	7490	4094	2047874	15747
	X- A1/13	70022	9495	889	351129	112731
	Y+ A1/29	70536	511	10842	857178	95521
	Y- A1/31	46395	3745	8154	169035	48780
44	A1/1	67967	0	0	684139	15207
	A1/2	65822	0	0	690420	14121
	X+ A1/6	50621	7980	4361	486995	18437
	X- A1/13	46032	6242	584	515167	545
	Y+ A1/22	52907	4270	9298	492237	11288
	Y- A1/24	41610	301	6396	504018	13661
	Y- A1/31	40233	3247	7071	512470	8294
45	A1/1	66525	0	0	892705	17465
	A1/2	64451	0	0	884761	16377
	X+ A1/3	44878	7074	3867	486917	282
	X- A1/12	50134	6798	636	783633	22808
	Y+ A1/19	50634	4087	8899	586543	7991
	Y+ A1/28	52211	378	8025	675558	14749
	Y- A1/34	40801	3293	7171	683534	15030
46	A1/1	61795	0	0	1350703	39773
	A1/2	59955	0	0	1298036	37725
	X+ A1/3	60008	9459	5170	347470	80646
	X- A1/13	30718	4165	390	2480269	21730
	Y+ A1/22	56008	4521	9843	1088311	54747
	Y- A1/25	37913	275	5827	79927	31260

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1	SLD/1	45407	0	0	15454	48273
	SLD/2	43978	0	0	1886	46502
	X+ SLD/8	27436	371	3960	448697	29038
	X- SLD/15	37139	3406	6232	483971	50195
	Y+ SLD/29	26129	4275	201	384623	6599
	Y- SLD/31	37791	7070	3247	20714	62327
2	SLD/1	67986	0	0	10529	68157
	SLD/2	65593	0	0	5603	65651
	X+ SLD/9	48152	650	6950	356480	51431

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X- SLD/18	46944	4305	7877	338550	56979
	Y+ SLD/19	38125	7132	3275	492680	13748
	Y- SLD/34	52458	9813	4507	324177	76324
3	SLD/1	59892	0	0	311531	65620
	SLD/2	57731	0	0	300319	62869
	X+ SLD/8	46973	634	6780	952952	62112
	X- SLD/15	37568	3445	6303	1097719	45814
	Y+ SLD/22	33605	6287	2887	467192	14287
	Y- SLD/24	49082	8030	378	624829	78787
4	SLD/1	37430	0	0	59939	10270
	SLD/2	36024	0	0	36633	9696
	X+ SLD/9	24333	329	3512	131738	5634
	X- SLD/18	27450	2517	4606	13629	9775
	Y+ SLD/28	22209	3634	171	182964	6264
	Y- SLD/34	28555	5342	2453	180090	9297
5	SLD/1	57898	0	0	119647	12504
	SLD/2	55224	0	0	106992	11729
	X+ SLD/3	37449	3434	6284	322433	9616
	X+ SLD/9	39563	534	5710	194388	8761
	X- SLD/18	37695	3457	6325	331929	6520
	Y+ SLD/19	34307	6418	2947	279272	9834
	Y- SLD/25	41354	6766	319	147545	6982
	Y- SLD/34	40794	7631	3505	305440	6310
6	SLD/1	48955	0	0	590585	10272
	SLD/2	46817	0	0	545474	9702
	X+ SLD/8	34476	466	4976	66159	10344
	X- SLD/15	31904	2926	5353	416147	4315
	Y+ SLD/22	29251	5472	2513	618886	7442
	Y- SLD/24	35855	5866	276	44070	8568
	Y- SLD/31	35083	6563	3014	60926	6759
7	SLD/1	39428	0	0	55963	10615
	SLD/2	38074	0	0	68268	10542
	X+ SLD/9	24302	328	3508	587986	7165
	X- SLD/18	32181	2951	5400	669274	1755
	Y+ SLD/28	23711	3879	183	358642	16793
	Y- SLD/34	32387	6059	2782	156643	3316
8	SLD/1	56762	0	0	114693	4414
	SLD/2	54506	0	0	109505	5319
	X+ SLD/9	40625	549	5864	588324	4776

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X- SLD/18	37584	3447	6306	289295	1558
	Y+ SLD/19	33071	6186	2841	212325	17294
	Y- SLD/25	43053	7044	332	306342	5331
	Y- SLD/34	42140	7883	3620	43057	7231
9	SLD/1	46487	0	0	453511	1071
	SLD/2	44883	0	0	415506	2218
	X+ SLD/8	37525	507	5416	743555	2758
	X- SLD/15	28911	2651	4851	1019761	3729
	Y+ SLD/22	27737	5189	2383	304317	12089
	Y- SLD/24	38034	6223	293	353081	5622
10	SLD/1	21856	0	0	16454	2262
	SLD/2	21260	0	0	17193	2104
	X+ SLD/9	9417	127	1359	302980	7510
	X- SLD/18	21719	1992	3644	253160	11426
	Y+ SLD/28	15719	2572	121	235138	6541
	Y- SLD/34	18265	3417	1569	37323	10667
11	SLD/1	42765	0	0	164882	11493
	SLD/2	41351	0	0	169609	11260
	X+ SLD/3	28899	2650	4849	231497	19738
	X- SLD/18	29258	2683	4909	489741	5835
	Y+ SLD/19	28735	5375	2469	3488	26130
	Y- SLD/34	29365	5493	2523	260122	11794
12	SLD/1	57218	0	0	214274	2997
	SLD/2	55219	0	0	196343	3600
	X+ SLD/3	38939	3571	6534	661485	7787
	X+ SLD/9	40750	550	5882	491665	1038
	X- SLD/18	38055	3490	6385	327296	680
	Y+ SLD/19	35880	6712	3083	569086	15078
	Y- SLD/25	41918	6858	324	3018	7416
	Y- SLD/34	41109	7690	3532	242670	7931
13	SLD/1	47401	0	0	423156	1495
	SLD/2	46001	0	0	390825	2205
	X+ SLD/6	35607	3266	5974	432427	6944
	X+ SLD/8	37422	506	5401	584357	739
	X- SLD/15	29478	2704	4946	904835	3428
	Y+ SLD/22	30660	5736	2634	268279	12848
	Y- SLD/24	36710	6006	283	238155	7837
14	SLD/1	64733	0	0	277044	18912
	SLD/2	62713	0	0	301413	18075

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X+ SLD/3	39555	3629	6636	782565	31511
	X- SLD/18	48776	4475	8183	1270161	11587
	Y+ SLD/28	47172	7718	362	830007	30960
	Y- SLD/34	44182	8266	3793	316256	18743
15	SLD/1	64904	0	0	275839	21113
	SLD/2	62681	0	0	251377	19984
	X+ SLD/3	44138	4046	7407	453874	18719
	X- SLD/18	43630	3999	7322	126900	8994
	Y+ SLD/19	43984	8227	3781	216020	32684
	Y- SLD/34	43782	8189	3763	114388	4999
16	SLD/1	51628	0	0	474744	18459
	SLD/2	50149	0	0	442955	17393
	X+ SLD/6	39745	3645	6669	544294	8409
	X- SLD/15	31167	2858	5230	1080573	12135
	Y+ SLD/22	36245	6780	3114	81140	27876
	Y- SLD/24	37309	6104	288	38001	11378
17	SLD/1	65194	0	0	251378	13595
	SLD/2	63209	0	0	278008	12812
	X+ SLD/6	45576	4180	7647	145008	13338
	X- SLD/13	48421	654	6989	586692	13295
	Y+ SLD/22	51137	9566	4393	582185	19087
	Y+ SLD/29	51990	8506	401	714690	11097
	Y- SLD/31	38707	7241	3325	103743	32898
18	SLD/1	67956	0	0	203022	11355
	SLD/2	65528	0	0	187935	10796
	X+ SLD/3	47673	4372	7999	489395	1189
	X- SLD/12	47449	641	6848	358721	1211
	Y+ SLD/19	51520	9638	4426	185006	12751
	Y- SLD/34	40223	7524	3456	23592	27138
19	SLD/1	52878	0	0	535198	7249
	SLD/2	51307	0	0	500417	7173
	X+ SLD/3	40662	3729	6823	160836	3845
	X- SLD/12	35628	481	5142	549410	10844
	Y+ SLD/19	42271	7908	3632	391007	15425
	Y- SLD/25	32440	5307	250	125029	25838
20	SLD/1	83312	0	0	612740	96372
	SLD/2	81062	0	0	611199	93202
	X+ SLD/6	59779	5482	10030	354719	69016
	X- SLD/13	62752	848	9057	989578	80368

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y+ SLD/22	69124	12931	5939	1165973	94192
	Y- SLD/31	46070	8618	3958	316699	36730
21	SLD/1	86198	0	0	25623	92386
	SLD/2	83579	0	0	24575	89279
	X+ SLD/3	61568	5646	10331	523316	70011
	X- SLD/12	61693	833	8904	777877	68259
	Y+ SLD/19	68246	12767	5863	63181	85541
	Y- SLD/34	49279	9219	4234	267136	38829
22	SLD/1	73729	0	0	239221	90272
	SLD/2	71568	0	0	237258	87085
	X+ SLD/3	61745	5663	10360	1323015	80557
	X- SLD/12	46221	624	6671	1659467	58092
	Y+ SLD/19	63503	11879	5456	338940	92086
	Y- SLD/25	42775	6998	330	189430	36475
23	SLD/1	56755	0	0	598471	7327
	SLD/2	55308	0	0	590477	8850
	X+ SLD/8	30569	4412	413	220590	27108
	X- SLD/15	51127	8579	4689	1140561	60256
	Y+ SLD/29	39149	302	6405	918252	16755
	Y- SLD/31	46226	3971	8647	499680	35106
24	SLD/1	39778	0	0	114236	8460
	SLD/2	38634	0	0	110664	9380
	X+ SLD/9	22487	3246	304	149652	13216
	X- SLD/18	34996	5872	3209	462705	28123
	Y+ SLD/28	24251	187	3968	65827	10174
	Y- SLD/34	33967	2918	6354	338823	15717
25	SLD/1	20127	0	0	28856	6177
	SLD/2	19543	0	0	27896	6377
	X+ SLD/9	9144	1320	124	169146	13926
	X- SLD/18	19590	3287	1797	128702	27142
	Y+ SLD/28	14038	108	2297	33694	6410
	Y- SLD/34	16895	1451	3160	19028	16085
26	SLD/1	57101	0	0	446161	7048
	SLD/2	54893	0	0	466779	7276
	X+ SLD/9	38186	5511	516	432185	9998
	X- SLD/18	39915	6697	3661	311490	20386
	Y+ SLD/19	34428	2958	6440	307143	5017
	Y+ SLD/28	34947	269	5717	270934	4098
	Y- SLD/34	41545	3569	7772	395775	13218

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
27	SLD/1	57398	0	0	326057	4416
	SLD/2	55058	0	0	355698	4270
	X+ SLD/6	37880	6356	3474	283453	1688
	X+ SLD/8	39034	5634	527	329295	3402
	X- SLD/15	37639	6315	3452	285286	7721
	Y+ SLD/22	36012	3094	6737	213983	4127
	Y- SLD/31	39442	3388	7378	353588	1750
28	SLD/1	50682	0	0	690355	18916
	SLD/2	48790	0	0	679984	18029
	X+ SLD/9	43636	6298	589	1645946	55144
	X- SLD/18	29250	4908	2682	193943	11097
	Y+ SLD/19	29538	2538	5526	191867	7578
	Y- SLD/25	43331	334	7089	1422879	44064
29	SLD/1	39305	0	0	15271	5316
	SLD/2	37636	0	0	6487	5548
	X+ SLD/9	26893	3882	363	538	8436
	X- SLD/18	27227	4568	2497	64037	18065
	Y+ SLD/19	22883	1966	4281	67232	1314
	Y- SLD/34	29251	2513	5472	89950	9942
30	SLD/1	38769	0	0	115332	5146
	SLD/2	37046	0	0	98878	4764
	X+ SLD/8	26882	3880	363	1861	2628
	X- SLD/15	25430	4267	2332	45775	7929
	Y+ SLD/22	23259	1998	4351	117033	2795
	Y- SLD/24	27999	216	4581	35438	133
	Y- SLD/31	27564	2368	5156	22264	3300
31	SLD/1	33170	0	0	41253	11978
	SLD/2	31937	0	0	28122	11535
	X+ SLD/8	34443	4971	465	889569	29631
	X- SLD/15	13373	2244	1226	991475	7163
	Y+ SLD/22	20738	1782	3879	383759	819
	Y- SLD/24	30405	234	4974	154909	25490
32	SLD/1	18415	0	0	10951	4888
	SLD/2	17729	0	0	11315	4843
	X+ SLD/9	13776	1988	186	67811	255
	X- SLD/18	11912	1999	1092	21005	6968
	Y+ SLD/19	11241	966	2103	105024	2643
	Y- SLD/25	14113	109	2309	135924	2546
	Y- SLD/34	13554	1164	2536	121882	4560

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
33	SLD/1	17053	0	0	2014	2658
	SLD/2	16440	0	0	3340	2449
	X+ SLD/8	11322	1634	153	8416	845
	X- SLD/15	12161	2041	1115	14517	3597
	Y+ SLD/22	10428	896	1951	28609	1281
	Y+ SLD/29	10680	82	1747	21729	2614
	Y- SLD/31	12486	1073	2336	21534	1762
34	SLD/1	15063	0	0	3975	6533
	SLD/2	14637	0	0	4968	6355
	X+ SLD/8	15515	2239	210	29178	17002
	X- SLD/15	6631	1113	608	9264	5547
	Y+ SLD/22	9810	843	1835	45654	4789
	Y- SLD/24	13753	106	2250	58974	11381
35	SLD/1	46564	0	0	53307	28940
	SLD/2	45313	0	0	47165	28433
	X+ SLD/9	14002	2021	189	1296570	31427
	X- SLD/18	51507	8642	4724	1261794	80630
	Y+ SLD/28	37033	286	6059	348975	29154
	Y- SLD/34	38981	3349	7292	372484	47608
36	SLD/1	40283	0	0	95797	4006
	SLD/2	38867	0	0	92624	4034
	X+ SLD/3	28494	4781	2613	19288	762
	X- SLD/18	26029	4367	2387	110356	7119
	Y+ SLD/19	27098	2328	5069	53026	3511
	Y- SLD/25	28247	218	4621	50004	104
	Y- SLD/34	27405	2354	5127	77597	2775
37	SLD/1	32790	0	0	96320	13204
	SLD/2	31975	0	0	93587	12933
	X+ SLD/6	35946	6031	3297	1135241	43591
	X+ SLD/8	37470	5408	506	1146152	46174
	X- SLD/15	10076	1691	924	1285412	23004
	Y+ SLD/22	24522	2107	4587	271941	16204
	Y- SLD/24	29602	228	4843	308312	24814
38	SLD/1	23612	0	0	6665	24862
	SLD/2	22944	0	0	6555	24078
	X+ SLD/6	9826	1649	901	398451	182
	X- SLD/13	23786	3433	321	276582	33920
	X- SLD/15	22585	3790	2071	381219	32449
	Y+ SLD/29	20294	156	3320	81123	23906

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y- SLD/31	16290	1400	3047	267667	19002
39	SLD/1	20841	0	0	8610	3645
	SLD/2	20094	0	0	8263	3371
	X+ SLD/6	14858	2493	1363	174638	4820
	X- SLD/13	13834	1997	187	155179	421
	X- SLD/15	13370	2243	1226	160604	107
	Y+ SLD/22	15030	1291	2812	65313	2602
	Y- SLD/24	13486	104	2206	47231	3650
	Y- SLD/31	13179	1132	2465	51714	2078
40	SLD/1	19610	0	0	13299	5409
	SLD/2	18959	0	0	12325	5056
	X+ SLD/3	10962	1839	1005	4794	1927
	X- SLD/12	16157	2332	218	25873	9308
	X- SLD/18	15724	2638	1442	15725	9010
	Y+ SLD/28	14833	114	2427	30086	5703
	Y- SLD/34	13390	1150	2505	3741	4710
41	SLD/1	17099	0	0	8503	8321
	SLD/2	16632	0	0	7726	8021
	X+ SLD/6	20070	3367	1841	48532	27696
	X- SLD/13	3996	577	54	44941	15174
	Y+ SLD/22	14941	1284	2795	24139	12294
	Y- SLD/24	13517	104	2211	1252	13155
42	SLD/1	36931	0	0	117684	6590
	SLD/2	35776	0	0	115197	6154
	X+ SLD/6	24894	4177	2283	77648	2615
	X+ SLD/8	25410	3668	343	71034	3463
	X- SLD/15	25308	4246	2321	85721	10196
	Y+ SLD/22	24244	2083	4535	91034	3205
	Y- SLD/31	25935	2228	4852	73394	4476
43	SLD/1	79688	0	0	1094158	88761
	SLD/2	77571	0	0	1068699	85696
	X+ SLD/6	46274	7764	4244	2268581	8244
	X- SLD/13	72627	10483	981	540310	121798
	Y+ SLD/29	73229	565	11981	874445	101647
	Y- SLD/31	44964	3863	8411	327103	46920
44	SLD/1	67967	0	0	684139	15207
	SLD/2	65822	0	0	690420	14121
	X+ SLD/6	51371	8620	4711	484836	19966
	X- SLD/13	45999	6639	621	517822	982

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y+ SLD/22	54048	4643	10111	490974	11597
	Y- SLD/24	40820	315	6678	504768	14375
	Y- SLD/31	39209	3368	7335	514664	8091
45	SLD/1	66525	0	0	892705	17465
	SLD/2	64451	0	0	884761	16377
	X+ SLD/3	44807	7518	4109	462956	1565
	X- SLD/12	50960	7355	688	810368	24810
	Y+ SLD/19	51547	4428	9643	579605	7462
	Y+ SLD/28	53393	412	8735	683829	15374
	Y- SLD/34	40033	3439	7489	693167	15703
46	SLD/1	61795	0	0	1350703	39773
	SLD/2	59955	0	0	1298036	37725
	X+ SLD/3	62981	10568	5776	562012	89860
	X- SLD/12	29031	4190	392	2591636	37245
	Y+ SLD/19	58589	5033	10960	986025	53411
	Y- SLD/25	37110	286	6071	248757	32035

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,40	0,46	0,18
2	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
3	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,32	0,46	0,18
4	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,40	0,46	0,18
5	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
6	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,32	0,46	0,18
7	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,40	0,46	0,18
8	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
9	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,32	0,46	0,18
10	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57	0,46	0,18
11	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,40	0,46	0,18
12	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
13	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,32	0,46	0,18
14	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
15	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
16	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,32	0,46	0,18
17	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
18	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
19	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,32	0,46	0,18
20	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
21	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
22	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,32	0,46	0,18
23	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
24	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,62	0,46	0,18
25	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57	0,46	0,18
26	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
27	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
28	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
29	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,62	0,46	0,18
30	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,62	0,46	0,18
31	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,62	0,46	0,18
32	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57	0,46	0,18
33	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57	0,46	0,18
34	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57	0,46	0,18
35	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18	0,46	0,18
36	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18	0,46	0,18
37	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18	0,46	0,18
38	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57	0,46	0,18
39	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,58	0,46	0,18
40	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57	0,46	0,18
41	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57	0,46	0,18
42	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18	0,46	0,18

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
43	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
44	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
45	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
46	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Trave Nro	Brinch Hansen			IcIte Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dq	Sc	Sq	Sq	Psic	Psig	Psig
1	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,89	0,90	0,82	1,33	1,29	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,82	0,84	0,74	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,82	0,84	0,76	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,76	0,79	0,69	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
2	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,89	0,90	0,82	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,83	0,85	0,76	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,78	0,81	0,72	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,76	0,79	0,69	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
3	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,88	0,90	0,82	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,84	0,86	0,76	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,79	0,81	0,72	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,80	0,82	0,74	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
4	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,89	0,91	0,84	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,84	0,86	0,77	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,83	0,85	0,78	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,78	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
5	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,85	0,87	0,78	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,85	0,87	0,77	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,79	0,82	0,73	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,78	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
6	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,85	0,87	0,78	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,85	0,87	0,78	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,80	0,82	0,73	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,79	0,81	0,72	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
7	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,89	0,90	0,83	1,33	1,29	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,82	0,84	0,77	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,77	0,80	0,70	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
8	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,89	0,91	0,83	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,85	0,87	0,78	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,80	0,82	0,73	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,78	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
9	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/8	1,00	0,89	0,91	0,83	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,85	0,87	0,78	1,32	1,29	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,81	0,83	0,74	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/24	1,00	0,82	0,84	0,76	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
10	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			lcV	lqV	lgV	Dc	Dq	Dq	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X+	A1/9	1,00	0,88	0,89	0,82	1,33	1,29	1,00	1,27	1,24	0,77	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,24	1,21	0,80	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,82	0,84	0,75	1,33	1,29	1,00	1,24	1,22	0,80	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,78	0,80	0,70	1,33	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00
11	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,83	0,85	0,76	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,78	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,78	0,80	0,71	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
12	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,84	0,86	0,77	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,85	0,87	0,77	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,79	0,81	0,72	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,78	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
13	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,85	0,86	0,77	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,85	0,87	0,78	1,32	1,29	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,80	0,82	0,73	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,82	0,84	0,76	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
14	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,84	0,86	0,77	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,80	0,82	0,74	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,77	0,80	0,70	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
15	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,84	0,86	0,76	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,84	0,86	0,76	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,77	0,80	0,70	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,78	0,80	0,71	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
16	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,84	0,86	0,76	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,85	0,87	0,78	1,33	1,29	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,79	0,81	0,72	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,79	0,81	0,72	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
17	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,84	0,86	0,76	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,89	0,90	0,82	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,76	0,79	0,69	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,78	0,81	0,72	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
18	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,89	0,90	0,82	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,76	0,79	0,69	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,78	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
19	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
						</																

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																							
Trave Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento				
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			lcV	lqV	lgV	Dc	Dq	Dq	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig		
								Y+	A1/19	1,00	0,74	0,77	0,67	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/25	1,00	0,80	0,83	0,74	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00	
23	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,85	0,87	0,80	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,78	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,88	0,89	0,81	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,83	0,85	0,75	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
24	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,85	0,87	0,80	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,79	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,88	0,90	0,82	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,82	0,84	0,73	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
25	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,86	0,88	0,81	1,33	1,29	1,00	1,25	1,22	0,79	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,79	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,23	1,20	0,81	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,86	0,88	0,80	1,33	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
26	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,84	0,86	0,79	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,80	0,83	0,74	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,85	0,86	0,77	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,84	0,85	0,75	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
27	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,81	0,83	0,74	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,81	0,83	0,74	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,84	0,86	0,77	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,84	0,86	0,76	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
28	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,83	0,85	0,77	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,83	0,85	0,77	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,86	0,87	0,78	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,88	0,89	0,80	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00
29	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,84	0,86	0,79	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,81	0,83	0,74	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,84	0,86	0,77	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,83	0,85	0,75	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
30	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,84	0,86	0,79	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,81	0,83	0,75	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,84	0,86	0,77	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,83	0,85	0,76	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
31	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,82	0,84	0,77	1,33	1,29	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,83	0,85	0,78	1,33	1,29	1,00	1,14	1,13	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,85	0,86	0,77	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,87	0,89	0,80	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
32	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1		

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			lcV	lqV	lqV	Dc	Dq	Dq	Sc	Sq	Sq	Psic	Psig	Psig	
35	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,82	0,84	0,75	1,33	1,30	1,00	1,16	1,14	0,87	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,76	0,78	0,68	1,33	1,29	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,86	0,88	0,78	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,81	0,83	0,72	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
36	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,80	0,82	0,73	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,80	0,83	0,74	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
37	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,78	0,80	0,70	1,33	1,29	1,00	1,13	1,11	0,89	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,83	0,85	0,77	1,33	1,29	1,00	1,19	1,17	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,84	0,85	0,76	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,87	0,89	0,80	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
38	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,81	0,83	0,74	1,33	1,29	1,00	1,30	1,26	0,75	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,77	0,80	0,69	1,33	1,29	1,00	1,25	1,22	0,80	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,84	0,86	0,77	1,33	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,24	1,22	0,80	1,00	1,00	1,00
39	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,80	0,82	0,73	1,33	1,29	1,00	1,24	1,21	0,80	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,81	0,83	0,74	1,32	1,29	1,00	1,24	1,21	0,80	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,82	0,84	0,74	1,32	1,29	1,00	1,23	1,20	0,81	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,82	0,84	0,75	1,32	1,29	1,00	1,23	1,20	0,81	1,00	1,00	1,00
40	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,83	0,85	0,76	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,80	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,86	0,88	0,79	1,33	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,83	0,85	0,75	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
41	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,79	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,90	0,91	0,87	1,34	1,30	1,00	1,23	1,20	0,81	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,82	0,84	0,74	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,87	0,88	0,80	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
42	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,81	0,83	0,74	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,81	0,83	0,74	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,84	0,86	0,76	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,83	0,85	0,76	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
43	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,78	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,80	0,82	0,74	1,33	1,30	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,86	0,87	0,78	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,83	0,85	0,74	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
44	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,78	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,83	0,85	0,77	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,82	0,84	0,73	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,84	0,85	0,76	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
45	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,0												

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI NON DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			IcIte Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
1	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,96	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,92	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,90	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
2	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,96	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,93	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,90	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
3	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,95	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,93	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,92	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
4	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,97	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,95	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,95	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,92	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
5	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,97	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,93	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
6	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,97	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
7	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,96	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,93	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,91	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
8	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,96	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,93	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
9	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,96	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,96	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,04	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,94	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
10	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,96	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,11	1,00	0,77	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,91	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,10	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,93	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,10	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,91	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
11	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,94	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,93	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,92	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
12	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,96	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,93	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,92	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
13	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI NON DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bg			lcV	lqV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								Y+	A1/28	1,00	0,95	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,93	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
26	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,93	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
27	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,94	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
28	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,93	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,95	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,96	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,96	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
29	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,95	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,93	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
30	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
31	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,93	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,95	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,06	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,96	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
32	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,09	1,00	0,81	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,95	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,10	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00
33	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,96	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,96	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,81	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,09	1,00	0,81	1,00	1,00	1,00
34	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								X-														

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI NON DRENATE - S.L.U.																					
Trave Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			lcV	lqV	lqV	Dc	Dq	Dq	Sc	Sq	Sq	Psic	Psig	Psig
38	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,93	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,12	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,88	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,10	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,93	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,92	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,10	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00
39	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,93	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,10	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,10	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,93	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,09	1,00	0,81	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/24	1,00	0,95	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,81	1,00	1,00	1,00
40	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,95	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
41	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,91	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,98	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,09	1,00	0,81	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,96	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,09	1,00	0,82	1,00	1,00	1,00
42	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/8	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,94	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
43	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,91	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,90	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,93	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
44	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,91	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,93	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,93	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/24	1,00	0,96	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
45	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,92	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,93	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,95	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,94	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
46	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,90	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,95	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,92	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,96	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE			RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	1	A1/1	1,08	4,69	1840	154,0	1840	78,6	45,4	1,73	1,73	0,90	1,55	OK
		A1/2	1,08	4,70	1840	154,2	1840	78,7	44,0	1,79				OK
		X+ A1/9	1,08	4,35	1840	126,7	1840	70,2	27,5	2,55				OK
		X- A1/15	1,07	4,47	1840	119,9	1840	69,3	36,1	1,92				OK
		Y+ A1/29	1,09	4,45	1840	121,4	1840	70,9	26,7	2,65				OK
		Y- A1/31	1,07	4,69	1840	116,1	1840	70,4	36,7	1,92				OK
2	2	A1/1	1,08	7,10	1840	227,3	1840	117,3	68,0	1,73	1,73	0,89	1,53	OK
		A1/2	1,08	7,10	1840	227,3	1840	117,3	65,6	1,79				OK
		X+ A1/9	1,08	6,97	1840	197,5	1840	110,7	47,7	2,32				OK
		X- A1/18	1,08	6,98	1840	185,4	1840	108,4	46,7	2,32				OK
		Y+ A1/19	1,09	6,89	1840	174,7	1840	106,7	39,1	2,73				OK
		Y- A1/34	1,07	6,99	1840	169,5	1840	104,3	51,4	2,03				OK
3	3	A1/1	1,08	6,50	1840	208,7	1840	107,5	59,9	1,79	1,79	0,86	1,53	OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE			RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/2	1,08	6,50	1840	208,7	1840	107,5	57,7	1,86				OK
		X+ A1/9	1,08	6,22	1840	175,9	1840	98,4	45,8	2,15				OK
		X- A1/15	1,08	6,09	1840	163,7	1840	95,3	37,9	2,52				OK
		Y+ A1/22	1,09	6,35	1840	162,6	1840	98,9	34,5	2,87				OK
		Y- A1/25	1,07	6,36	1840	161,6	1840	96,3	47,6	2,02				OK
4	4	A1/1	1,09	4,67	1840	155,4	1840	79,1	37,4	2,11	2,11	0,73	1,55	OK
		A1/2	1,09	4,68	1840	155,8	1840	79,3	36,0	2,20				OK
		X+ A1/9	1,10	4,61	1840	137,1	1840	75,7	24,4	3,10				OK
		X- A1/18	1,09	4,69	1840	130,8	1840	75,3	27,1	2,78				OK
		Y+ A1/28	1,09	4,56	1840	126,4	1840	73,5	22,6	3,25				OK
		Y- A1/34	1,09	4,59	1840	119,7	1840	72,0	28,0	2,57				OK
5	5	A1/1	1,10	7,06	1840	229,2	1840	118,0	57,9	2,04	2,04	0,75	1,53	OK
		A1/2	1,10	7,06	1840	229,3	1840	118,0	55,2	2,14				OK
		X+ A1/9	1,10	7,02	1840	203,8	1840	113,6	39,3	2,89				OK
		X- A1/15	1,10	6,89	1840	189,6	1840	110,0	37,4	2,94				OK
		Y+ A1/19	1,09	6,97	1840	179,8	1840	109,3	34,8	3,14				OK
		Y- A1/31	1,10	6,93	1840	176,4	1840	107,7	40,1	2,69				OK
6	6	A1/1	1,10	6,36	1840	207,7	1840	106,6	49,0	2,18	2,18	0,70	1,53	OK
		A1/2	1,10	6,37	1840	208,0	1840	106,8	46,8	2,28				OK
		X+ A1/8	1,09	6,54	1840	190,8	1840	106,2	34,1	3,11				OK
		X- A1/15	1,10	6,35	1840	176,4	1840	101,9	31,9	3,19				OK
		Y+ A1/22	1,10	6,21	1840	162,3	1840	98,1	29,7	3,31				OK
		Y- A1/24	1,10	6,59	1840	176,3	1840	104,2	35,3	2,95				OK
7	7	A1/1	1,09	4,67	1840	155,6	1840	79,1	39,4	2,01	2,01	0,77	1,55	OK
		A1/2	1,09	4,66	1840	155,3	1840	79,0	38,1	2,08				OK
		X+ A1/9	1,09	4,30	1840	127,8	1840	70,5	24,6	2,87				OK
		X- A1/18	1,10	4,33	1840	120,0	1840	69,1	31,3	2,20				OK
		Y+ A1/28	1,09	4,44	1840	121,4	1840	70,8	24,1	2,94				OK
		Y- A1/34	1,10	4,61	1840	119,4	1840	71,9	31,5	2,28				OK
8	8	A1/1	1,10	7,06	1840	229,8	1840	118,2	56,8	2,08	2,08	0,73	1,52	OK
		A1/2	1,10	7,06	1840	229,8	1840	118,2	54,5	2,17				OK
		X+ A1/9	1,10	6,84	1840	198,8	1840	110,8	40,2	2,76				OK
		X- A1/15	1,10	6,93	1840	191,2	1840	110,9	37,6	2,95				OK
		Y+ A1/19	1,09	6,99	1840	180,2	1840	109,5	33,7	3,25				OK
		Y- A1/25	1,10	6,97	1840	184,1	1840	109,4	42,3	2,59				OK
9	9	A1/1	1,10	6,40	1840	209,8	1840	107,7	46,5	2,32	2,32	0,66	1,53	OK
		A1/2	1,10	6,41	1840	210,0	1840	107,8	44,9	2,40				OK
		X+ A1/8	1,10	6,27	1840	183,1	1840	101,9	36,6	2,78				OK
		X- A1/15	1,10	5,98	1840	167,2	1840	96,4	29,2	3,30				OK
		Y+ A1/22	1,09	6,39	1840	167,6	1840	101,1	28,2	3,58				OK
		Y- A1/24	1,10	6,46	1840	172,2	1840	101,9	37,0	2,75				OK
10	10	A1/1	1,10	2,38	1840	85,5	1840	42,1	21,9	1,93				OK
		A1/2	1,10	2,38	1840	85,4	1840	42,1	21,3	1,98				OK
		X+ A1/9	1,09	1,90	1840	61,2	1840	32,6	10,2	3,19				OK
		X- A1/18	1,09	2,19	1840	63,3	1840	35,3	20,7	1,70	1,70	0,87	1,48	OK
		Y+ A1/28	1,09	2,14	1840	63,5	1840	35,4	15,6	2,27				OK
		Y- A1/34	1,09	2,37	1840	65,5	1840	37,9	17,8	2,13				OK
11	11	A1/1	1,09	4,62	1840	154,1	1840	78,3	42,8	1,83	1,83	0,85	1,55	OK
		A1/2	1,09	4,62	1840	153,9	1840	78,3	41,4	1,89				OK
		X+ A1/3	1,09	4,58	1840	126,3	1840	72,9	28,9	2,52				OK
		X- A1/18	1,10	4,40	1840	122,5	1840	70,5	29,2	2,42				OK
		Y+ A1/28	1,09	4,56	1840	122,9	1840	72,0	28,8	2,50				OK
		Y- A1/34	1,09	4,54	1840	117,8	1840	70,9	29,3	2,42				OK
12	12	A1/1	1,10	7,02	1840	228,9	1840	117,7	57,2	2,06	2,06	0,74	1,52	OK
		A1/2	1,10	7,03	1840	228,9	1840	117,8	55,2	2,13				OK
		X+ A1/9	1,10	6,88	1840	200,1	1840	111,6	40,4	2,76				OK
		X- A1/15	1,10	6,94	1840	191,3	1840	111,0	38,1	2,91				OK
		Y+ A1/19	1,09	6,82	1840	174,7	1840	106,4	36,3	2,93				OK
		Y- A1/31	1,10	6,99	1840	177,9	1840	108,6	40,7	2,67				OK
13	13	A1/1	1,10	6,42	1840	210,3	1840	107,9	47,4	2,28	2,28	0,67	1,53	OK
		A1/2	1,10	6,43	1840	210,5	1840	108,0	46,0	2,35				OK
		X+ A1/8	1,10	6,35	1840	185,5	1840	103,2	36,7	2,81				OK
		X- A1/15	1,10	6,06	1840	169,2	1840	97,6	29,9	3,27				OK
		Y+ A1/22	1,09	6,43	1840	167,1	1840	101,2	30,9	3,28				OK
		Y- A1/24	1,10	6,51	1840	173,8	1840	102,8	36,1	2,85				OK
14	14	A1/1	1,09	7,01	1840	227,6	1840	117,2	64,7	1,81	1,81	0,84	1,53	OK
		A1/2	1,09	7,00	1840	227,3	1840	117,0	62,7	1,87				OK
		X+ A1/6	1,08	6,77	1840	183,1	1840	106,6	40,2	2,66				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X- A1/12	1,10	6,59	1840	189,7	1840	105,9	48,9	2,17				OK
		Y+ A1/28	1,09	6,78	1840	175,8	1840	104,7	46,7	2,24				OK
		Y- A1/34	1,09	6,96	1840	175,0	1840	107,2	44,2	2,43				OK
15	15	A1/1	1,09	7,02	1840	227,5	1840	117,1	64,9	1,80	1,80	0,85	1,53	OK
		A1/2	1,09	7,02	1840	227,6	1840	117,2	62,7	1,87				OK
		X+ A1/6	1,09	6,90	1840	186,9	1840	108,9	44,1	2,47				OK
		X- A1/18	1,10	7,06	1840	192,0	1840	111,8	43,7	2,56				OK
		Y+ A1/22	1,09	7,00	1840	174,8	1840	107,2	44,0	2,44				OK
		Y- A1/24	1,10	6,97	1840	183,5	1840	109,0	43,9	2,48				OK
16	16	A1/1	1,09	6,42	1840	208,9	1840	107,3	51,6	2,08	2,08	0,74	1,53	OK
		A1/2	1,09	6,42	1840	209,2	1840	107,5	50,1	2,14				OK
		X+ A1/6	1,10	6,38	1840	174,5	1840	101,4	39,1	2,59				OK
		X- A1/18	1,09	5,97	1840	164,8	1840	95,4	31,6	3,01				OK
		Y+ A1/22	1,09	6,54	1840	166,2	1840	101,3	36,1	2,81				OK
		Y- A1/24	1,10	6,60	1840	175,6	1840	104,0	37,0	2,81				OK
17	17	A1/1	1,10	7,02	1840	228,2	1840	117,4	65,2	1,80	1,80	0,85	1,53	OK
		A1/2	1,10	7,01	1840	227,9	1840	117,3	63,2	1,86				OK
		X+ A1/6	1,10	7,03	1840	190,6	1840	111,0	45,4	2,45				OK
		X- A1/13	1,09	6,88	1840	197,6	1840	110,4	47,8	2,31				OK
		Y+ A1/29	1,10	6,85	1840	177,8	1840	105,7	50,9	2,08				OK
		Y- A1/31	1,09	7,07	1840	178,5	1840	109,2	39,5	2,76				OK
18	18	A1/1	1,10	7,04	1840	228,9	1840	117,8	68,0	1,73	1,73	0,88	1,53	OK
		A1/2	1,10	7,04	1840	229,0	1840	117,8	65,5	1,80				OK
		X+ A1/6	1,10	6,88	1840	186,3	1840	108,5	47,4	2,29				OK
		X- A1/12	1,10	6,98	1840	201,4	1840	112,5	47,2	2,38				OK
		Y+ A1/22	1,10	7,00	1840	174,0	1840	106,7	50,6	2,11				OK
		Y- A1/24	1,09	6,96	1840	182,5	1840	108,5	41,1	2,64				OK
19	19	A1/1	1,10	6,40	1840	209,2	1840	107,4	52,9	2,03	2,03	0,75	1,53	OK
		A1/2	1,10	6,40	1840	209,4	1840	107,5	51,3	2,09				OK
		X+ A1/3	1,10	6,51	1840	178,1	1840	103,5	40,0	2,59				OK
		X- A1/12	1,10	6,31	1840	183,9	1840	102,4	35,7	2,87				OK
		Y+ A1/19	1,09	6,42	1840	162,0	1840	98,9	41,4	2,39				OK
		Y- A1/25	1,09	6,51	1840	173,4	1840	102,5	33,0	3,11				OK
20	20	A1/1	1,08	6,95	1840	222,3	1840	114,7	83,3	1,38	1,38	1,11	1,53	OK
		A1/2	1,08	6,95	1840	222,2	1840	114,7	81,1	1,41				OK
		X+ A1/6	1,08	6,98	1840	182,4	1840	106,6	59,4	1,79				OK
		X- A1/13	1,07	6,81	1840	189,9	1840	106,3	61,9	1,72				OK
		Y+ A1/22	1,07	6,79	1840	160,4	1840	97,8	67,4	1,45				OK
		Y- A1/31	1,08	7,01	1840	173,2	1840	106,4	47,7	2,23				OK
21	21	A1/1	1,08	7,09	1840	226,9	1840	117,1	86,2	1,36	1,36	1,13	1,53	OK
		A1/2	1,08	7,09	1840	226,9	1840	117,1	83,6	1,40				OK
		X+ A1/6	1,08	6,89	1840	180,0	1840	105,1	60,9	1,72				OK
		X- A1/12	1,08	6,88	1840	192,7	1840	107,8	61,3	1,76				OK
		Y+ A1/22	1,08	7,04	1840	167,0	1840	102,2	66,7	1,53				OK
		Y- A1/34	1,08	7,01	1840	172,1	1840	105,7	50,6	2,09				OK
22	22	A1/1	1,08	6,54	1840	209,4	1840	107,9	73,7	1,46	1,46	1,05	1,54	OK
		A1/2	1,08	6,53	1840	209,4	1840	107,9	71,6	1,51				OK
		X+ A1/3	1,07	6,23	1840	162,1	1840	94,2	60,1	1,57				OK
		X- A1/12	1,08	5,99	1840	169,1	1840	94,5	46,8	2,02				OK
		Y+ A1/19	1,07	6,51	1840	154,8	1840	94,5	61,6	1,53				OK
		Y- A1/25	1,08	6,54	1840	169,2	1840	100,7	43,9	2,29				OK
23	23	A1/1	1,10	6,89	1840	224,4	1840	115,4	56,8	2,03	2,03	0,75	1,53	OK
		A1/2	1,10	6,89	1840	224,2	1840	115,3	55,3	2,08				OK
		X+ A1/8	1,09	7,02	1840	192,3	1840	111,6	31,7	3,52				OK
		X- A1/15	1,08	6,68	1840	167,8	1840	101,3	49,3	2,05				OK
		Y+ A1/29	1,09	6,67	1840	190,0	1840	107,2	39,1	2,74				OK
		Y- A1/31	1,09	6,88	1840	183,3	1840	107,6	45,1	2,39				OK
24	24	A1/1	1,10	4,75	1840	158,2	1840	80,5	39,8	2,02	2,02	0,76	1,55	OK
		A1/2	1,10	4,75	1840	158,1	1840	80,5	38,6	2,08				OK
		X+ A1/9	1,09	4,71	1840	132,7	1840	76,0	23,1	3,29				OK
		X- A1/18	1,09	4,57	1840	118,9	1840	70,6	33,8	2,09				OK
		Y+ A1/28	1,09	4,75	1840	138,8	1840	77,5	24,6	3,15				OK
		Y- A1/34	1,09	4,63	1840	125,6	1840	73,1	32,9	2,22				OK
25	25	A1/1	1,09	2,37	1840	84,7	1840	41,8	20,1	2,07				OK
		A1/2	1,09	2,37	1840	84,7	1840	41,7	19,5	2,14				OK
		X+ A1/9	1,08	2,10	1840	64,9	1840	35,4	9,8	3,61				OK
		X- A1/18	1,07	2,29	1840	63,5	1840	36,3	18,7	1,94	1,94	0,76	1,48	OK
		Y+ A1/28	1,09	2,36	1840	72,7	1840	39,7	14,0	2,84				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE			RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y-	A1/34	1,08	2,38	1840	68,3	1840	38,8	16,4	2,36			OK
26	26	A1/1	1,10	6,94	1840	226,1	1840	116,3	57,1	2,04	2,04	0,75	1,53	OK
		A1/2	1,10	6,93	1840	225,6	1840	116,0	54,9	2,11				OK
		X+ A1/9	1,10	6,88	1840	187,5	1840	109,2	38,1	2,87				OK
		X- A1/18	1,09	6,94	1840	180,2	1840	108,3	39,6	2,74				OK
		Y+ A1/19	1,10	6,92	1840	190,1	1840	110,7	34,9	3,17				OK
		Y- A1/34	1,09	6,91	1840	186,8	1840	109,3	41,0	2,67				OK
27	27	A1/1	1,10	6,99	1840	227,6	1840	117,1	57,4	2,04	2,04	0,75	1,53	OK
		A1/2	1,10	6,97	1840	227,1	1840	116,8	55,1	2,12				OK
		X+ A1/8	1,10	6,93	1840	189,2	1840	110,2	38,8	2,84				OK
		X- A1/15	1,10	6,95	1840	182,2	1840	109,2	37,6	2,90				OK
		Y+ A1/22	1,10	6,98	1840	191,1	1840	111,4	36,2	3,08				OK
		Y- A1/31	1,10	6,92	1840	188,7	1840	110,2	39,2	2,81				OK
28	28	A1/1	1,09	6,83	1840	221,5	1840	114,0	50,7	2,25	2,25	0,68	1,53	OK
		A1/2	1,09	6,82	1840	221,3	1840	113,9	48,8	2,33				OK
		X+ A1/9	1,08	6,40	1840	169,9	1840	99,3	42,2	2,35				OK
		X- A1/18	1,09	7,04	1840	188,5	1840	112,0	29,9	3,74				OK
		Y+ A1/19	1,09	6,95	1840	192,4	1840	111,6	30,2	3,70				OK
		Y- A1/25	1,08	6,49	1840	182,3	1840	103,1	41,9	2,46				OK
29	29	A1/1	1,10	4,80	1840	160,0	1840	81,4	39,3	2,07	2,07	0,75	1,55	OK
		A1/2	1,10	4,81	1840	160,1	1840	81,5	37,6	2,16				OK
		X+ A1/9	1,10	4,81	1840	134,5	1840	77,3	26,7	2,89				OK
		X- A1/18	1,09	4,77	1840	127,0	1840	75,3	27,0	2,79				OK
		Y+ A1/19	1,10	4,76	1840	134,0	1840	77,3	23,3	3,32				OK
		Y- A1/34	1,09	4,76	1840	130,8	1840	76,0	28,7	2,64				OK
30	30	A1/1	1,10	4,75	1840	158,4	1840	80,6	38,8	2,08	2,08	0,74	1,55	OK
		A1/2	1,10	4,76	1840	158,6	1840	80,7	37,0	2,18				OK
		X+ A1/8	1,10	4,80	1840	134,9	1840	77,4	26,6	2,91				OK
		X- A1/15	1,09	4,77	1840	128,6	1840	76,1	25,4	2,99				OK
		Y+ A1/22	1,10	4,72	1840	132,4	1840	76,4	23,5	3,25				OK
		Y- A1/31	1,10	4,80	1840	133,2	1840	77,2	27,2	2,84				OK
31	31	A1/1	1,09	4,79	1840	158,8	1840	80,9	33,2	2,44				OK
		A1/2	1,09	4,79	1840	159,0	1840	81,0	31,9	2,54				OK
		X+ A1/8	1,08	4,34	1840	118,8	1840	68,3	32,6	2,09	2,09	0,69	1,45	OK
		X- A1/15	1,09	3,66	1840	103,7	1840	59,9	14,7	4,08				OK
		Y+ A1/22	1,10	4,50	1840	127,3	1840	73,2	20,9	3,50				OK
		Y- A1/24	1,08	4,72	1840	135,5	1840	76,0	29,2	2,60				OK
32	32	A1/1	1,09	2,39	1840	85,3	1840	42,1	18,4	2,28	2,28	0,70	1,61	OK
		A1/2	1,09	2,39	1840	85,3	1840	42,0	17,7	2,37				OK
		X+ A1/9	1,10	2,31	1840	70,8	1840	39,0	13,6	2,87				OK
		X- A1/18	1,09	2,37	1840	69,3	1840	39,3	12,0	3,29				OK
		Y+ A1/19	1,10	2,24	1840	67,3	1840	37,8	11,4	3,31				OK
		Y- A1/25	1,10	2,23	1840	69,2	1840	37,7	13,9	2,72				OK
33	33	A1/1	1,10	2,40	1840	85,8	1840	42,3	17,1	2,48	2,48	0,65	1,61	OK
		A1/2	1,10	2,40	1840	85,7	1840	42,3	16,4	2,57				OK
		X+ A1/8	1,10	2,39	1840	73,8	1840	40,5	11,3	3,57				OK
		X- A1/15	1,09	2,38	1840	69,9	1840	39,7	12,0	3,29				OK
		Y+ A1/29	1,10	2,36	1840	74,2	1840	40,3	10,8	3,74				OK
		Y- A1/31	1,10	2,37	1840	70,6	1840	39,7	12,3	3,22				OK
34	34	A1/1	1,09	2,39	1840	85,2	1840	42,1	15,1	2,79				OK
		A1/2	1,09	2,39	1840	85,2	1840	42,0	14,6	2,87				OK
		X+ A1/8	1,08	2,37	1840	70,5	1840	39,0	14,7	2,65	2,65	0,58	1,53	OK
		X- A1/15	1,09	2,38	1840	72,7	1840	40,3	7,2	5,63				OK
		Y+ A1/22	1,09	2,32	1840	70,0	1840	39,1	9,9	3,96				OK
		Y- A1/24	1,08	2,32	1840	71,3	1840	38,9	13,2	2,94				OK
35	35	A1/1	1,09	4,58	1840	151,7	1840	77,2	46,6	1,66				OK
		A1/2	1,09	4,58	1840	151,8	1840	77,2	45,3	1,70				OK
		X+ A1/9	1,07	3,26	1840	93,4	1840	52,8	16,6	3,17				OK
		X- A1/18	1,07	4,16	1840	103,7	1840	60,5	48,7	1,24	1,24	1,09	1,36	OK
		Y+ A1/28	1,08	4,44	1840	126,0	1840	70,6	36,3	1,95				OK
		Y- A1/34	1,08	4,44	1840	117,5	1840	68,4	38,0	1,80				OK
36	36	A1/1	1,10	4,55	1840	152,3	1840	77,4	40,3	1,92	1,92	0,81	1,55	OK
		A1/2	1,10	4,55	1840	152,3	1840	77,4	38,9	1,99				OK
		X+ A1/3	1,10	4,58	1840	122,8	1840	72,7	28,3	2,57				OK
		X- A1/18	1,10	4,52	1840	121,5	1840	71,8	26,2	2,74				OK
		Y+ A1/19	1,10	4,56	1840	126,3	1840	73,2	27,1	2,70				OK
		Y- A1/25	1,10	4,56	1840	133,1	1840	74,4	28,1	2,65				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE			RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
37	37	A1/1	1,09	4,54	1840	151,2	1840	76,9	32,8	2,34				OK
		A1/2	1,09	4,54	1840	151,2	1840	76,9	32,0	2,40				OK
		X+ A1/8	1,08	4,05	1840	109,7	1840	62,8	35,3	1,78	1,78	0,81	1,44	OK
		X- A1/15	1,07	2,74	1840	77,9	1840	44,6	11,9	3,75				OK
		Y+ A1/22	1,09	4,42	1840	122,3	1840	70,8	24,2	2,92				OK
		Y- A1/24	1,08	4,42	1840	127,2	1840	71,3	28,6	2,49				OK
38	38	A1/1	1,08	2,39	1840	84,2	1840	41,7	23,6	1,76				OK
		A1/2	1,08	2,39	1840	84,2	1840	41,7	22,9	1,82				OK
		X+ A1/6	1,10	1,77	1840	53,8	1840	30,0	10,7	2,79				OK
		X- A1/18	1,07	2,09	1840	57,8	1840	32,5	21,6	1,51	1,51	0,96	1,45	OK
		Y+ A1/29	1,08	2,33	1840	69,3	1840	37,9	19,7	1,93				OK
		Y- A1/34	1,08	2,11	1840	60,5	1840	34,2	16,2	2,11				OK
39	39	A1/1	1,10	2,39	1840	85,6	1840	42,2	20,8	2,02	2,02	0,79	1,61	OK
		A1/2	1,10	2,39	1840	85,6	1840	42,2	20,1	2,10				OK
		X+ A1/6	1,09	2,20	1840	63,8	1840	36,2	14,7	2,46				OK
		X- A1/13	1,10	2,21	1840	68,0	1840	37,3	13,9	2,69				OK
		Y+ A1/22	1,10	2,33	1840	68,1	1840	38,5	14,9	2,59				OK
		Y- A1/24	1,09	2,34	1840	72,4	1840	39,5	13,6	2,91				OK
40	40	A1/1	1,09	2,39	1840	85,2	1840	42,0	19,6	2,14	2,14	0,75	1,61	OK
		A1/2	1,09	2,39	1840	85,3	1840	42,0	19,0	2,22				OK
		X+ A1/3	1,10	2,39	1840	70,9	1840	40,1	11,3	3,55				OK
		X- A1/12	1,09	2,37	1840	71,0	1840	39,3	15,7	2,50				OK
		Y+ A1/28	1,09	2,36	1840	72,6	1840	39,7	14,6	2,72				OK
		Y- A1/34	1,09	2,40	1840	70,6	1840	39,9	13,4	2,98				OK
41	41	A1/1	1,09	2,39	1840	85,0	1840	41,9	17,1	2,45				OK
		A1/2	1,09	2,39	1840	85,0	1840	42,0	16,6	2,52				OK
		X+ A1/6	1,07	2,36	1840	65,3	1840	37,4	18,9	1,98	1,98	0,75	1,48	OK
		X- A1/12	1,05	2,22	1840	69,4	1840	37,2	5,1	7,27				OK
		Y+ A1/22	1,08	2,37	1840	68,8	1840	39,0	14,5	2,69				OK
		Y- A1/25	1,08	2,39	1840	73,1	1840	40,0	13,3	3,02				OK
42	42	A1/1	1,10	4,54	1840	151,6	1840	77,0	36,9	2,09	2,09	0,74	1,55	OK
		A1/2	1,10	4,54	1840	151,6	1840	77,0	35,8	2,15				OK
		X+ A1/8	1,10	4,54	1840	128,1	1840	73,4	25,4	2,89				OK
		X- A1/15	1,09	4,53	1840	121,9	1840	72,1	25,3	2,85				OK
		Y+ A1/22	1,10	4,53	1840	126,5	1840	73,1	24,4	3,00				OK
		Y- A1/31	1,10	4,54	1840	126,3	1840	73,1	25,8	2,83				OK
43	43	A1/1	1,08	6,83	1840	218,6	1840	112,8	79,7	1,41	1,41	1,08	1,53	OK
		A1/2	1,08	6,82	1840	218,6	1840	112,8	77,6	1,45				OK
		X+ A1/6	1,09	6,24	1840	159,2	1840	95,6	47,5	2,01				OK
		X- A1/13	1,07	7,00	1840	177,9	1840	103,8	70,0	1,48				OK
		Y+ A1/29	1,07	6,86	1840	186,5	1840	105,3	70,5	1,49				OK
		Y- A1/31	1,08	7,03	1840	185,6	1840	109,2	46,4	2,35				OK
44	44	A1/1	1,10	6,90	1840	224,3	1840	115,4	68,0	1,70	1,70	0,90	1,53	OK
		A1/2	1,10	6,89	1840	224,1	1840	115,3	65,8	1,75				OK
		X+ A1/6	1,09	6,91	1840	175,6	1840	105,9	50,6	2,09				OK
		X- A1/13	1,10	6,88	1840	185,5	1840	108,2	46,0	2,35				OK
		Y+ A1/22	1,10	6,91	1840	183,6	1840	107,7	52,9	2,04				OK
		Y- A1/24	1,09	6,86	1840	195,1	1840	110,1	41,6	2,65				OK
45	45	A1/1	1,09	6,83	1840	222,1	1840	114,2	66,5	1,72	1,72	0,89	1,53	OK
		A1/2	1,09	6,83	1840	221,9	1840	114,1	64,5	1,77				OK
		X+ A1/3	1,10	6,88	1840	178,1	1840	107,1	44,9	2,39				OK
		X- A1/12	1,09	6,79	1840	180,4	1840	105,4	50,1	2,10				OK
		Y+ A1/28	1,09	6,84	1840	192,4	1840	108,7	52,2	2,08				OK
		Y- A1/34	1,09	6,76	1840	182,5	1840	106,9	40,8	2,62				OK
46	46	A1/1	1,09	6,66	1840	215,4	1840	110,9	61,8	1,79				OK
		A1/2	1,09	6,67	1840	215,6	1840	111,0	60,0	1,85				OK
		X+ A1/3	1,07	6,98	1840	171,7	1840	103,7	60,0	1,73	1,73	0,80	1,38	OK
		X- A1/13	1,09	5,49	1840	150,4	1840	87,0	30,7	2,83				OK
		Y+ A1/22	1,08	6,71	1840	174,8	1840	102,7	56,0	1,83				OK
		Y- A1/25	1,08	7,06	1840	200,1	1840	112,9	37,9	2,98				OK

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.D.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,40	0,46	0,18

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.D.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
2	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
3	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,32	0,46	0,18
4	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,40	0,46	0,18
5	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
6	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,32	0,46	0,18
7	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,40	0,46	0,18
8	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
9	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,32	0,46	0,18
10	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57	0,46	0,18
11	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,40	0,46	0,18
12	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
13	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,32	0,46	0,18
14	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
15	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
16	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,32	0,46	0,18
17	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
18	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
19	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,32	0,46	0,18
20	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
21	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
22	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,32	0,46	0,18
23	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
24	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,62	0,46	0,18
25	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57	0,46	0,18
26	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
27	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
28	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
29	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,62	0,46	0,18

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.D.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
30	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,62	0,46	0,18
31	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,62	0,46	0,18
32	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57	0,46	0,18
33	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57	0,46	0,18
34	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57	0,46	0,18
35	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18	0,46	0,18
36	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18	0,46	0,18
37	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18	0,46	0,18
38	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57	0,46	0,18
39	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,58	0,46	0,18
40	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57	0,46	0,18
41	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57	0,46	0,18
42	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18	0,46	0,18
43	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
44	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
45	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18
46	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84	0,46	0,18

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			IcTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig	
1	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/8	1,00	0,88	0,90	0,82	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/15	1,00	0,81	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/29	1,00	0,81	0,83	0,75	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/31	1,00	0,75	0,78	0,67	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
2	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/9	1,00	0,88	0,90	0,81	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/18	1,00	0,83	0,85	0,74	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/19	1,00	0,78	0,80	0,71	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,75	0,78	0,67	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
3	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/8	1,00	0,88	0,89	0,81	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/15	1,00	0,84	0,85	0,76	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/22	1,00	0,78	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/24	1,00	0,78	0,81	0,72	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
4	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/9	1,00	0,89	0,90	0,83	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/18	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/28	1,00	0,82	0,84	0,77	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,77	0,80	0,70	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			IcIte Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
5	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/3	1,00	0,84	0,86	0,76	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/18	1,00	0,84	0,86	0,76	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/19	1,00	0,79	0,81	0,72	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,77	0,80	0,70	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
6	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/8	1,00	0,89	0,91	0,83	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/15	1,00	0,85	0,86	0,77	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/22	1,00	0,79	0,82	0,73	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/31	1,00	0,78	0,80	0,71	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
7	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/9	1,00	0,89	0,90	0,83	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/18	1,00	0,82	0,84	0,74	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/28	1,00	0,82	0,84	0,76	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,76	0,79	0,68	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
8	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/9	1,00	0,89	0,90	0,82	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/18	1,00	0,84	0,86	0,76	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/19	1,00	0,79	0,81	0,72	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,77	0,79	0,70	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
9	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/8	1,00	0,89	0,90	0,82	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/15	1,00	0,85	0,87	0,78	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/22	1,00	0,80	0,82	0,73	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/24	1,00	0,80	0,83	0,75	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
10	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/9	1,00	0,89	0,91	0,84	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/18	1,00	0,79	0,82	0,71	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/28	1,00	0,81	0,83	0,75	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,76	0,79	0,68	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
11	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/3	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/18	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/19	1,00	0,77	0,80	0,70	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,77	0,79	0,69	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
12	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/3	1,00	0,84	0,86	0,76	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/18	1,00	0,84	0,86	0,76	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/19	1,00	0,78	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,77	0,80	0,70	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
13	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/6	1,00	0,84	0,86	0,76	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/15	1,00	0,85	0,87	0,78	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/22	1,00	0,79	0,81	0,72	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/24	1,00	0,81	0,83	0,75	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
14	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/3	1,00	0,84	0,86	0,76	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/18	1,00	0,82	0,84	0,74	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/28	1,00	0,79	0,82	0,73	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,76	0,79	0,69	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
15	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/3	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/18	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/19	1,00	0,76	0,79	0,69	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,76	0,79	0,69	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
16	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/6	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/15	1,00	0,85	0,87	0,77	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/22	1,00	0,77	0,80	0,70	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/24	1,00	0,80	0,83	0,75	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
17	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bg			lcV	lqV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X+	SLD/6	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/13	1,00	0,88	0,90	0,81	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/22	1,00	0,75	0,78	0,68	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/31	1,00	0,77	0,80	0,70	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
18	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/3	1,00	0,83	0,85	0,74	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/12	1,00	0,88	0,90	0,81	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/19	1,00	0,75	0,78	0,67	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,77	0,80	0,70	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
19	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/3	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/12	1,00	0,89	0,90	0,83	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/19	1,00	0,76	0,79	0,69	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/25	1,00	0,82	0,84	0,76	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
20	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/6	1,00	0,81	0,83	0,72	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/13	1,00	0,87	0,89	0,80	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/22	1,00	0,73	0,76	0,65	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/31	1,00	0,76	0,79	0,69	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
21	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/3	1,00	0,81	0,83	0,72	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/12	1,00	0,87	0,89	0,80	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/19	1,00	0,73	0,76	0,65	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,75	0,78	0,68	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
22	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/3	1,00	0,80	0,83	0,72	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/12	1,00	0,88	0,89	0,81	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/19	1,00	0,73	0,76	0,65	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/25	1,00	0,79	0,82	0,73	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
23	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/8	1,00	0,85	0,86	0,80	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/15	1,00	0,77	0,80	0,70	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/29	1,00	0,88	0,89	0,81	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/31	1,00	0,82	0,84	0,73	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
24	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/9	1,00	0,84	0,86	0,79	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/18	1,00	0,77	0,80	0,70	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/28	1,00	0,88	0,89	0,81	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,81	0,83	0,72	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
25	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/9	1,00	0,87	0,88	0,82	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/18	1,00	0,77	0,80	0,70	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/28	1,00	0,86	0,87	0,79	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,80	0,82	0,71	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
26	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07				

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.																							
Trave Nro	Brinch Hansen			IcIte Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento				
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig		
								Y+	SLD/19	1,00	0,84	0,86	0,76	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	
								Y-	SLD/34	1,00	0,82	0,84	0,73	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	
30	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/8	1,00	0,83	0,85	0,78	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/15	1,00	0,80	0,82	0,73	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/22	1,00	0,84	0,85	0,76	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/31	1,00	0,82	0,84	0,74	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
31	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/8	1,00	0,82	0,84	0,76	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/15	1,00	0,85	0,87	0,80	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/22	1,00	0,84	0,86	0,77	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/24	1,00	0,87	0,88	0,79	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
32	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/9	1,00	0,84	0,86	0,78	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/18	1,00	0,81	0,83	0,74	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/19	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,81	0,84	0,73	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
33	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/8	1,00	0,85	0,87	0,80	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/15	1,00	0,81	0,83	0,74	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/22	1,00	0,83	0,85	0,76	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/31	1,00	0,82	0,84	0,74	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
34	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/8	1,00	0,83	0,85	0,78	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/15	1,00	0,86	0,88	0,81	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/22	1,00	0,84	0,86	0,77	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/24	1,00	0,86	0,87	0,79	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
35	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/9	1,00	0,87	0,89	0,83	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/18	1,00	0,75	0,77	0,66	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/28	1,00	0,85	0,87	0,77	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,80	0,82	0,70	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
36	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/3	1,00	0,79	0,81	0,72	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/18	1,00	0,79	0,82	0,73	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/19	1,00	0,82	0,84	0,74	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/34	1,00	0,82	0,84	0,74	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
37	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/6	1,00	0,77	0,80	0,69	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/15	1,00	0,87	0,89	0,83	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/22	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/24	1,00	0,86	0,88	0,79	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
38	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/6	1,00	0,83	0,85	0,76	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/15	1,00	0,77	0,79	0,69	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/29	1,00	0,84	0,86	0,76	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/31	1,00	0,80	0,82	0,72	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
39	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00	
									SLD/2	1,00	1,00	1,00											

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.																					
Trave Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bg			lcV	lqV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
42	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/6	1,00	0,80	0,82	0,73	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/15	1,00	0,80	0,82	0,73	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+ SLD/22	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y- SLD/31	1,00	0,82	0,84	0,74	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
43	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/6	1,00	0,78	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/13	1,00	0,79	0,81	0,73	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ SLD/29	1,00	0,85	0,87	0,76	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- SLD/31	1,00	0,82	0,84	0,73	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
44	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/6	1,00	0,77	0,80	0,70	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/13	1,00	0,82	0,84	0,76	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ SLD/22	1,00	0,81	0,83	0,72	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- SLD/31	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
45	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/3	1,00	0,78	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/12	1,00	0,81	0,83	0,75	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ SLD/19	1,00	0,81	0,83	0,72	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- SLD/34	1,00	0,83	0,85	0,75	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
46	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/3	1,00	0,76	0,78	0,68	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/12	1,00	0,85	0,87	0,80	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ SLD/19	1,00	0,80	0,83	0,71	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- SLD/25	1,00	0,88	0,89	0,81	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI NON DRENATE - S.L.D.																					
Trave Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			lcV	lqV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
1	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/8	1,00	0,96	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/15	1,00	0,92	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+ SLD/29	1,00	0,94	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y- SLD/31	1,00	0,89	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
2	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/9	1,00	0,96	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/18	1,00	0,94	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ SLD/19	1,00	0,93	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- SLD/34	1,00	0,90	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
3	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/8	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/15	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+ SLD/22	1,00	0,93	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y- SLD/24	1,00	0,91	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
4	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/9	1,00	0,97	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/18	1,00	0,94	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+ SLD/28	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y- SLD/34	1,00	0,92	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
5	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/9	1,00	0,96	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/18	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ SLD/19	1,00	0,93	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- SLD/25	1,00	0,93	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
6	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/8	1,00	0,97	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/15	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+ SLD/22	1,00	0,94	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y- SLD/24	1,00	0,94	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
7	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/9	1,00	0,97	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/18	1,00	0,93	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI NON DRENATE - S.L.D.																							
Trave Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento				
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			lcV	lqV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig		
								X-	SLD/13	1,00	0,93	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	
								Y+	SLD/22	1,00	0,92	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	
								Y-	SLD/24	1,00	0,96	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	
45	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/3	1,00	0,92	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X-	SLD/12	1,00	0,93	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	
								Y+	SLD/28	1,00	0,95	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	
								Y-	SLD/34	1,00	0,94	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	
46	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X+	SLD/3	1,00	0,89	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X-	SLD/12	1,00	0,96	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	
								Y+	SLD/19	1,00	0,92	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	
								Y-	SLD/25	1,00	0,96	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.D.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
1	1	SLD/1	1,10	4,70	1840	361,5	1840	183,8	45,4	4,05	4,05	0,88	3,55	OK	
		SLD/2	1,10	4,70	1840	361,5	1840	183,8	44,0	4,18				OK	
		X+ SLD/8	1,10	4,70	1840	318,5	1840	177,0	27,4	6,45				OK	
		X- SLD/15	1,10	4,70	1840	292,5	1840	170,3	37,1	4,59				OK	
		Y+ SLD/29	1,10	4,70	1840	293,3	1840	172,8	26,1	6,61				OK	
		Y- SLD/31	1,10	4,70	1840	270,1	1840	164,9	37,8	4,36				OK	
2	2	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	68,0	4,03	4,03	0,87	3,51	OK	
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	65,6	4,17				OK	
		X+ SLD/9	1,10	7,10	1840	467,5	1840	262,6	48,2	5,45				OK	
		X- SLD/18	1,10	7,10	1840	438,1	1840	257,3	46,9	5,48				OK	
		Y+ SLD/19	1,10	7,10	1840	413,0	1840	254,6	38,1	6,68				OK	
		Y- SLD/34	1,10	7,10	1840	398,6	1840	247,4	52,5	4,72				OK	
3	3	SLD/1	1,10	6,60	1840	496,6	1840	255,0	59,9	4,26	4,26	0,82	3,51	OK	
		SLD/2	1,10	6,60	1840	496,6	1840	255,0	57,7	4,42				OK	
		X+ SLD/8	1,10	6,60	1840	434,9	1840	244,0	47,0	5,19				OK	
		X- SLD/15	1,10	6,60	1840	413,4	1840	241,8	37,6	6,44				OK	
		Y+ SLD/22	1,10	6,60	1840	388,1	1840	238,1	33,6	7,09				OK	
		Y- SLD/24	1,10	6,60	1840	390,2	1840	234,0	49,1	4,77				OK	
4	4	SLD/1	1,10	4,70	1840	361,5	1840	183,8	37,4	4,91	4,91	0,72	3,55	OK	
		SLD/2	1,10	4,70	1840	361,5	1840	183,8	36,0	5,10				OK	
		X+ SLD/9	1,10	4,70	1840	320,5	1840	177,8	24,3	7,31				OK	
		X- SLD/18	1,10	4,70	1840	299,5	1840	173,8	27,4	6,33				OK	
		Y+ SLD/28	1,10	4,70	1840	297,7	1840	174,4	22,2	7,85				OK	
		Y- SLD/34	1,10	4,70	1840	278,3	1840	169,5	28,6	5,94				OK	
5	5	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	57,9	4,73	4,73	0,74	3,51	OK	
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	55,2	4,96				OK	
		X+ SLD/9	1,10	7,10	1840	472,2	1840	264,6	39,6	6,69				OK	
		X- SLD/18	1,10	7,10	1840	445,7	1840	260,6	37,7	6,91				OK	
		Y+ SLD/19	1,10	7,10	1840	418,1	1840	256,5	34,3	7,48				OK	
		Y- SLD/25	1,10	7,10	1840	427,1	1840	256,0	41,4	6,19				OK	
6	6	SLD/1	1,10	6,60	1840	496,6	1840	255,0	49,0	5,21	5,21	0,67	3,51	OK	
		SLD/2	1,10	6,60	1840	496,6	1840	255,0	46,8	5,45				OK	
		X+ SLD/8	1,10	6,60	1840	441,8	1840	246,9	34,5	7,16				OK	
		X- SLD/15	1,10	6,60	1840	418,8	1840	243,8	31,9	7,64				OK	
		Y+ SLD/22	1,10	6,60	1840	394,4	1840	240,3	29,3	8,22				OK	
		Y- SLD/24	1,10	6,60	1840	401,6	1840	239,7	35,9	6,68				OK	
7	7	SLD/1	1,10	4,70	1840	361,5	1840	183,8	39,4	4,66	4,66	0,76	3,55	OK	
		SLD/2	1,10	4,70	1840	361,5	1840	183,8	38,1	4,83				OK	
		X+ SLD/9	1,10	4,70	1840	320,5	1840	177,8	24,3	7,32				OK	
		X- SLD/18	1,10	4,70	1840	295,7	1840	172,1	32,2	5,35				OK	
		Y+ SLD/28	1,10	4,70	1840	296,0	1840	173,8	23,7	7,33				OK	
		Y- SLD/34	1,10	4,70	1840	274,6	1840	167,6	32,4	5,18				OK	
8	8	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	56,8	4,82	4,82	0,73	3,51	OK	
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	54,5	5,02				OK	
		X+ SLD/9	1,10	7,10	1840	471,5	1840	264,3	40,6	6,51				OK	
		X- SLD/18	1,10	7,10	1840	445,8	1840	260,6	37,6	6,93				OK	
		Y+ SLD/19	1,10	7,10	1840	419,8	1840	257,1	33,1	7,78				OK	
		Y- SLD/25	1,10	7,10	1840	425,5	1840	255,3	43,1	5,93				OK	
9	9	SLD/1	1,10	6,60	1840	496,6	1840	255,0	46,5	5,49	5,49	0,64	3,51	OK	
		SLD/2	1,10	6,60	1840	496,6	1840	255,0	44,9	5,68				OK	

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.D.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE			RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+ SLD/8	1,10	6,60	1840	439,9	1840	246,2	37,5	6,56				OK
		X- SLD/15	1,10	6,60	1840	422,2	1840	244,9	28,9	8,47				OK
		Y+ SLD/22	1,10	6,60	1840	396,8	1840	241,1	27,7	8,69				OK
		Y- SLD/24	1,10	6,60	1840	399,4	1840	238,8	38,0	6,28				OK
10	10	SLD/1	1,10	2,40	1840	198,0	1840	97,6	21,9	4,46				OK
		SLD/2	1,10	2,40	1840	198,0	1840	97,6	21,3	4,59				OK
		X+ SLD/9	1,10	2,40	1840	176,6	1840	94,9	9,4	10,08				OK
		X- SLD/18	1,10	2,40	1840	157,2	1840	88,9	21,7	4,09	4,09	0,82	3,37	OK
		Y+ SLD/28	1,10	2,40	1840	160,9	1840	91,1	15,7	5,80				OK
		Y- SLD/34	1,10	2,40	1840	151,0	1840	88,5	18,3	4,85				OK
11	11	SLD/1	1,10	4,70	1840	361,5	1840	183,8	42,8	4,30	4,30	0,83	3,55	OK
		SLD/2	1,10	4,70	1840	361,5	1840	183,8	41,4	4,44				OK
		X+ SLD/3	1,10	4,70	1840	298,3	1840	173,3	28,9	6,00				OK
		X- SLD/18	1,10	4,70	1840	298,0	1840	173,2	29,3	5,92				OK
		Y+ SLD/19	1,10	4,70	1840	278,2	1840	169,4	28,7	5,90				OK
		Y- SLD/34	1,10	4,70	1840	277,5	1840	169,1	29,4	5,76				OK
12	12	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	57,2	4,78	4,78	0,73	3,51	OK
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	55,2	4,96				OK
		X+ SLD/9	1,10	7,10	1840	471,5	1840	264,3	40,8	6,49				OK
		X- SLD/18	1,10	7,10	1840	445,3	1840	260,5	38,1	6,84				OK
		Y+ SLD/19	1,10	7,10	1840	415,9	1840	255,7	35,9	7,13				OK
		Y- SLD/25	1,10	7,10	1840	426,5	1840	255,8	41,9	6,10				OK
13	13	SLD/1	1,10	6,60	1840	496,6	1840	255,0	47,4	5,38	5,38	0,65	3,51	OK
		SLD/2	1,10	6,60	1840	496,6	1840	255,0	46,0	5,54				OK
		X+ SLD/8	1,10	6,60	1840	439,9	1840	246,3	37,4	6,58				OK
		X- SLD/15	1,10	6,60	1840	421,5	1840	244,7	29,5	8,30				OK
		Y+ SLD/22	1,10	6,60	1840	392,2	1840	239,6	30,7	7,82				OK
		Y- SLD/24	1,10	6,60	1840	400,7	1840	239,3	36,7	6,52				OK
14	14	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	64,7	4,23	4,23	0,83	3,51	OK
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	62,7	4,37				OK
		X+ SLD/3	1,10	7,10	1840	444,0	1840	259,9	39,6	6,57				OK
		X- SLD/18	1,10	7,10	1840	436,8	1840	256,7	48,8	5,26				OK
		Y+ SLD/28	1,10	7,10	1840	421,9	1840	253,5	47,2	5,37				OK
		Y- SLD/34	1,10	7,10	1840	406,2	1840	251,6	44,2	5,69				OK
15	15	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	64,9	4,22	4,22	0,83	3,51	OK
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	62,7	4,37				OK
		X+ SLD/3	1,10	7,10	1840	440,2	1840	258,3	44,1	5,85				OK
		X- SLD/18	1,10	7,10	1840	440,6	1840	258,5	43,6	5,92				OK
		Y+ SLD/19	1,10	7,10	1840	406,4	1840	251,7	44,0	5,72				OK
		Y- SLD/34	1,10	7,10	1840	406,6	1840	251,8	43,8	5,75				OK
16	16	SLD/1	1,10	6,60	1840	496,6	1840	255,0	51,6	4,94	4,94	0,71	3,51	OK
		SLD/2	1,10	6,60	1840	496,6	1840	255,0	50,1	5,09				OK
		X+ SLD/6	1,10	6,60	1840	411,6	1840	241,0	39,7	6,06				OK
		X- SLD/15	1,10	6,60	1840	419,6	1840	244,1	31,2	7,83				OK
		Y+ SLD/22	1,10	6,60	1840	384,8	1840	236,8	36,2	6,53				OK
		Y- SLD/24	1,10	6,60	1840	400,1	1840	239,1	37,3	6,41				OK
17	17	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	65,2	4,20	4,20	0,83	3,51	OK
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	63,2	4,33				OK
		X+ SLD/6	1,10	7,10	1840	439,1	1840	257,8	45,6	5,66				OK
		X- SLD/13	1,10	7,10	1840	467,4	1840	262,5	48,4	5,42				OK
		Y+ SLD/29	1,10	7,10	1840	418,2	1840	251,5	52,0	4,84				OK
		Y- SLD/31	1,10	7,10	1840	412,3	1840	254,3	38,7	6,57				OK
18	18	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	68,0	4,03	4,03	0,87	3,51	OK
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	65,5	4,18				OK
		X+ SLD/3	1,10	7,10	1840	437,5	1840	257,1	47,7	5,39				OK
		X- SLD/12	1,10	7,10	1840	467,9	1840	262,7	47,4	5,54				OK
		Y+ SLD/19	1,10	7,10	1840	399,4	1840	247,9	51,5	4,81				OK
		Y- SLD/34	1,10	7,10	1840	410,5	1840	253,5	40,2	6,30				OK
19	19	SLD/1	1,10	6,60	1840	496,6	1840	255,0	52,9	4,82	4,82	0,73	3,51	OK
		SLD/2	1,10	6,60	1840	496,6	1840	255,0	51,3	4,97				OK
		X+ SLD/3	1,10	6,60	1840	410,8	1840	240,7	40,7	5,92				OK
		X- SLD/12	1,10	6,60	1840	441,0	1840	246,7	35,6	6,92				OK
		Y+ SLD/19	1,10	6,60	1840	378,2	1840	233,8	42,3	5,53				OK
		Y- SLD/25	1,10	6,60	1840	405,4	1840	241,1	32,4	7,43				OK
20	20	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	83,3	3,29	3,29	1,07	3,51	OK
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	81,1	3,38				OK
		X+ SLD/6	1,10	7,10	1840	430,2	1840	252,9	59,8	4,23				OK
		X- SLD/13	1,10	7,10	1840	461,6	1840	259,2	62,8	4,13				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.D.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE			RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+ SLD/22	1,10	7,10	1840	387,3	1840	239,0	69,1	3,46				OK
		Y- SLD/31	1,10	7,10	1840	404,3	1840	250,6	46,1	5,44				OK
21	21	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	86,2	3,18	3,18	1,10	3,51	OK
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	83,6	3,28				OK
		X+ SLD/3	1,10	7,10	1840	429,3	1840	252,2	61,6	4,10				OK
		X- SLD/12	1,10	7,10	1840	462,0	1840	259,4	61,7	4,21				OK
		Y+ SLD/19	1,10	7,10	1840	387,8	1840	239,5	68,2	3,51				OK
		Y- SLD/34	1,10	7,10	1840	401,3	1840	249,0	49,3	5,05				OK
22	22	SLD/1	1,10	6,60	1840	496,6	1840	255,0	73,7	3,46	3,46	1,02	3,51	OK
		SLD/2	1,10	6,60	1840	496,6	1840	255,0	71,6	3,56				OK
		X+ SLD/3	1,10	6,60	1840	398,2	1840	233,3	61,7	3,78				OK
		X- SLD/12	1,10	6,60	1840	435,2	1840	244,2	46,2	5,28				OK
		Y+ SLD/19	1,10	6,60	1840	362,3	1840	223,1	63,5	3,51				OK
		Y- SLD/25	1,10	6,60	1840	395,1	1840	236,7	42,8	5,53				OK
23	23	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	56,8	4,82	4,82	0,73	3,51	OK
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	55,3	4,95				OK
		X+ SLD/8	1,10	7,10	1840	449,9	1840	262,2	30,6	8,58				OK
		X- SLD/15	1,10	7,10	1840	411,0	1840	250,5	51,1	4,90				OK
		Y+ SLD/29	1,10	7,10	1840	465,1	1840	263,5	39,1	6,73				OK
		Y- SLD/31	1,10	7,10	1840	434,3	1840	256,9	46,2	5,56				OK
24	24	SLD/1	1,10	4,81	1840	369,4	1840	187,9	39,8	4,72	4,72	0,75	3,55	OK
		SLD/2	1,10	4,81	1840	369,4	1840	187,9	38,6	4,86				OK
		X+ SLD/9	1,10	4,81	1840	311,7	1840	179,5	22,5	7,98				OK
		X- SLD/18	1,10	4,81	1840	286,3	1840	172,0	35,0	4,91				OK
		Y+ SLD/28	1,10	4,81	1840	322,9	1840	181,2	24,3	7,47				OK
		Y- SLD/34	1,10	4,81	1840	298,1	1840	175,0	34,0	5,15				OK
25	25	SLD/1	1,10	2,40	1840	198,0	1840	97,6	20,1	4,85				OK
		SLD/2	1,10	2,40	1840	198,0	1840	97,6	19,5	4,99				OK
		X+ SLD/9	1,10	2,40	1840	171,8	1840	94,3	9,1	10,31				OK
		X- SLD/18	1,10	2,40	1840	153,7	1840	88,7	19,6	4,53	4,53	0,74	3,36	OK
		Y+ SLD/28	1,10	2,40	1840	169,3	1840	93,1	14,0	6,63				OK
		Y- SLD/34	1,10	2,40	1840	158,1	1840	90,4	16,9	5,35				OK
26	26	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	57,1	4,79	4,79	0,73	3,51	OK
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	54,9	4,99				OK
		X+ SLD/9	1,10	7,10	1840	441,7	1840	259,3	38,2	6,79				OK
		X- SLD/18	1,10	7,10	1840	421,3	1840	255,6	39,9	6,40				OK
		Y+ SLD/28	1,10	7,10	1840	468,2	1840	264,6	34,9	7,57				OK
		Y- SLD/34	1,10	7,10	1840	438,1	1840	258,6	41,5	6,22				OK
27	27	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	57,4	4,77	4,77	0,73	3,51	OK
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	55,1	4,97				OK
		X+ SLD/8	1,10	7,10	1840	440,9	1840	259,0	39,0	6,63				OK
		X- SLD/15	1,10	7,10	1840	423,8	1840	256,6	37,6	6,82				OK
		Y+ SLD/22	1,10	7,10	1840	443,4	1840	260,6	36,0	7,24				OK
		Y- SLD/31	1,10	7,10	1840	440,1	1840	259,4	39,4	6,58				OK
28	28	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	50,7	5,40	5,40	0,65	3,51	OK
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	48,8	5,61				OK
		X+ SLD/9	1,10	7,10	1840	436,9	1840	257,2	43,6	5,90				OK
		X- SLD/18	1,10	7,10	1840	435,0	1840	260,4	29,2	8,90				OK
		Y+ SLD/19	1,10	7,10	1840	451,0	1840	263,0	29,5	8,90				OK
		Y- SLD/25	1,10	7,10	1840	462,3	1840	262,4	43,3	6,06				OK
29	29	SLD/1	1,10	4,81	1840	369,4	1840	187,9	39,3	4,78	4,78	0,74	3,55	OK
		SLD/2	1,10	4,81	1840	369,4	1840	187,9	37,6	4,99				OK
		X+ SLD/9	1,10	4,81	1840	307,2	1840	177,9	26,9	6,61				OK
		X- SLD/18	1,10	4,81	1840	293,4	1840	175,5	27,2	6,45				OK
		Y+ SLD/19	1,10	4,81	1840	308,3	1840	179,2	22,9	7,83				OK
		Y- SLD/34	1,10	4,81	1840	301,8	1840	176,8	29,3	6,04				OK
30	30	SLD/1	1,10	4,81	1840	369,4	1840	187,9	38,8	4,85	4,85	0,73	3,55	OK
		SLD/2	1,10	4,81	1840	369,4	1840	187,9	37,0	5,07				OK
		X+ SLD/8	1,10	4,81	1840	307,2	1840	177,9	26,9	6,62				OK
		X- SLD/15	1,10	4,81	1840	295,5	1840	176,4	25,4	6,93				OK
		Y+ SLD/22	1,10	4,81	1840	307,8	1840	179,1	23,3	7,70				OK
		Y- SLD/24	1,10	4,81	1840	320,0	1840	180,2	28,0	6,43				OK
31	31	SLD/1	1,10	4,81	1840	369,4	1840	187,9	33,2	5,67				OK
		SLD/2	1,10	4,81	1840	369,4	1840	187,9	31,9	5,88				OK
		X+ SLD/8	1,10	4,81	1840	301,4	1840	175,1	34,4	5,08	5,08	0,65	3,31	OK
		X- SLD/15	1,10	4,81	1840	315,2	1840	181,8	13,4	13,60				OK
		Y+ SLD/22	1,10	4,81	1840	310,9	1840	180,0	20,7	8,68				OK
		Y- SLD/24	1,10	4,81	1840	318,5	1840	179,5	30,4	5,90				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.D.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE			RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
32	32	SLD/1	1,10	2,40	1840	198,0	1840	97,6	18,4	5,30	5,30	0,70	3,70	OK
		SLD/2	1,10	2,40	1840	198,0	1840	97,6	17,7	5,50				OK
		X+ SLD/9	1,10	2,40	1840	166,6	1840	92,6	13,8	6,72				OK
		X- SLD/18	1,10	2,40	1840	161,0	1840	92,2	11,9	7,74				OK
		Y+ SLD/19	1,10	2,40	1840	163,9	1840	92,8	11,2	8,26				OK
		Y- SLD/25	1,10	2,40	1840	169,3	1840	93,1	14,1	6,59				OK
33	33	SLD/1	1,10	2,40	1840	198,0	1840	97,6	17,1	5,72	5,72	0,65	3,70	OK
		SLD/2	1,10	2,40	1840	198,0	1840	97,6	16,4	5,94				OK
		X+ SLD/8	1,10	2,40	1840	169,1	1840	93,5	11,3	8,26				OK
		X- SLD/15	1,10	2,40	1840	160,7	1840	92,1	12,2	7,57				OK
		Y+ SLD/29	1,10	2,40	1840	172,5	1840	94,2	10,7	8,82				OK
		Y- SLD/31	1,10	2,40	1840	162,4	1840	92,3	12,5	7,39				OK
34	34	SLD/1	1,10	2,40	1840	198,0	1840	97,6	15,1	6,48				OK
		SLD/2	1,10	2,40	1840	198,0	1840	97,6	14,6	6,67				OK
		X+ SLD/8	1,10	2,40	1840	165,2	1840	91,9	15,5	5,93	5,93	0,59	3,48	OK
		X- SLD/15	1,10	2,40	1840	170,3	1840	94,6	6,6	14,26				OK
		Y+ SLD/22	1,10	2,40	1840	166,0	1840	93,4	9,8	9,52				OK
		Y- SLD/24	1,10	2,40	1840	169,5	1840	93,2	13,8	6,77				OK
35	35	SLD/1	1,10	4,60	1840	354,4	1840	180,0	46,6	3,87				OK
		SLD/2	1,10	4,60	1840	354,4	1840	180,0	45,3	3,97				OK
		X+ SLD/9	1,10	4,60	1840	309,7	1840	174,8	14,0	12,49				OK
		X- SLD/18	1,10	4,60	1840	264,5	1840	156,6	51,5	3,04	3,04	1,02	3,10	OK
		Y+ SLD/28	1,10	4,60	1840	301,1	1840	169,7	37,0	4,58				OK
		Y- SLD/34	1,10	4,60	1840	281,7	1840	165,2	39,0	4,24				OK
36	36	SLD/1	1,10	4,60	1840	354,3	1840	180,0	40,3	4,47	4,47	0,80	3,56	OK
		SLD/2	1,10	4,60	1840	354,3	1840	180,0	38,9	4,63				OK
		X+ SLD/3	1,10	4,60	1840	279,1	1840	167,0	28,5	5,86				OK
		X- SLD/18	1,10	4,60	1840	281,6	1840	168,1	26,0	6,46				OK
		Y+ SLD/19	1,10	4,60	1840	290,1	1840	169,6	27,1	6,26				OK
		Y- SLD/25	1,10	4,60	1840	305,8	1840	172,1	28,2	6,09				OK
37	37	SLD/1	1,10	4,60	1840	354,4	1840	180,0	32,8	5,49				OK
		SLD/2	1,10	4,60	1840	354,4	1840	180,0	32,0	5,63				OK
		X+ SLD/8	1,10	4,60	1840	286,7	1840	166,1	37,5	4,43	4,43	0,74	3,28	OK
		X- SLD/15	1,10	4,60	1840	309,4	1840	175,5	10,1	17,41				OK
		Y+ SLD/22	1,10	4,60	1840	292,7	1840	170,7	24,5	6,96				OK
		Y- SLD/24	1,10	4,60	1840	305,0	1840	171,8	29,6	5,80				OK
38	38	SLD/1	1,10	2,40	1840	198,0	1840	97,6	23,6	4,13				OK
		SLD/2	1,10	2,40	1840	198,0	1840	97,6	22,9	4,25				OK
		X+ SLD/6	1,10	2,40	1840	164,1	1840	93,1	9,8	9,47				OK
		X- SLD/13	1,10	2,40	1840	160,5	1840	88,9	23,8	3,74	3,74	0,90	3,37	OK
		Y+ SLD/29	1,10	2,40	1840	165,4	1840	91,1	20,3	4,49				OK
		Y- SLD/31	1,10	2,40	1840	158,6	1840	90,7	16,3	5,57				OK
39	39	SLD/1	1,10	2,40	1840	198,1	1840	97,6	20,8	4,68	4,68	0,79	3,70	OK
		SLD/2	1,10	2,40	1840	198,1	1840	97,6	20,1	4,86				OK
		X+ SLD/6	1,10	2,40	1840	157,8	1840	90,9	14,9	6,12				OK
		X- SLD/13	1,10	2,40	1840	166,7	1840	92,6	13,8	6,70				OK
		Y+ SLD/22	1,10	2,40	1840	159,8	1840	91,3	15,0	6,07				OK
		Y- SLD/24	1,10	2,40	1840	169,9	1840	93,3	13,5	6,92				OK
40	40	SLD/1	1,10	2,40	1840	198,0	1840	97,6	19,6	4,98	4,98	0,74	3,70	OK
		SLD/2	1,10	2,40	1840	198,0	1840	97,6	19,0	5,15				OK
		X+ SLD/3	1,10	2,40	1840	162,3	1840	92,6	11,0	8,45				OK
		X- SLD/12	1,10	2,40	1840	164,7	1840	91,7	16,2	5,68				OK
		Y+ SLD/28	1,10	2,40	1840	168,7	1840	92,8	14,8	6,26				OK
		Y- SLD/34	1,10	2,40	1840	161,4	1840	91,9	13,4	6,86				OK
41	41	SLD/1	1,10	2,40	1840	198,0	1840	97,6	17,1	5,71				OK
		SLD/2	1,10	2,40	1840	198,0	1840	97,6	16,6	5,87				OK
		X+ SLD/6	1,10	2,40	1840	153,4	1840	88,4	20,1	4,41	4,41	0,76	3,35	OK
		X- SLD/13	1,10	2,40	1840	181,9	1840	96,1	4,0	24,05				OK
		Y+ SLD/22	1,10	2,40	1840	159,8	1840	91,3	14,9	6,11				OK
		Y- SLD/24	1,10	2,40	1840	169,7	1840	93,2	13,5	6,90				OK
42	42	SLD/1	1,10	4,60	1840	354,4	1840	180,0	36,9	4,87	4,87	0,73	3,56	OK
		SLD/2	1,10	4,60	1840	354,4	1840	180,0	35,8	5,03				OK
		X+ SLD/8	1,10	4,60	1840	295,3	1840	170,6	25,4	6,71				OK
		X- SLD/15	1,10	4,60	1840	282,5	1840	168,5	25,3	6,66				OK
		Y+ SLD/22	1,10	4,60	1840	293,0	1840	170,8	24,2	7,04				OK
		Y- SLD/31	1,10	4,60	1840	291,3	1840	170,1	25,9	6,56				OK
43	43	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	79,7	3,44				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.D.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE			RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	77,6	3,53				OK
		X+ SLD/6	1,10	7,10	1840	415,1	1840	252,7	46,3	5,46				OK
		X- SLD/13	1,10	7,10	1840	420,4	1840	246,3	72,6	3,39	3,39	0,93	3,15	OK
		Y+ SLD/29	1,10	7,10	1840	449,4	1840	254,6	73,2	3,48				OK
		Y- SLD/31	1,10	7,10	1840	435,3	1840	257,4	45,0	5,72				OK
44	44	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	68,0	4,03	4,03	0,87	3,51	OK
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	65,8	4,16				OK
		X+ SLD/6	1,10	7,10	1840	410,8	1840	250,3	51,4	4,87				OK
		X- SLD/13	1,10	7,10	1840	435,1	1840	256,4	46,0	5,57				OK
		Y+ SLD/22	1,10	7,10	1840	428,9	1840	254,1	54,0	4,70				OK
		Y- SLD/24	1,10	7,10	1840	463,9	1840	263,1	40,8	6,45				OK
45	45	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	66,5	4,12	4,12	0,85	3,51	OK
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	64,5	4,25				OK
		X+ SLD/3	1,10	7,10	1840	416,4	1840	253,3	44,8	5,65				OK
		X- SLD/12	1,10	7,10	1840	431,6	1840	254,5	51,0	4,99				OK
		Y+ SLD/28	1,10	7,10	1840	456,9	1840	259,8	53,4	4,87				OK
		Y- SLD/34	1,10	7,10	1840	439,5	1840	259,2	40,0	6,47				OK
46	46	SLD/1	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	61,8	4,43				OK
		SLD/2	1,10	7,10	1840	532,2	1840	273,8	60,0	4,57				OK
		X+ SLD/3	1,10	7,10	1840	402,9	1840	245,1	63,0	3,89	3,89	0,81	3,14	OK
		X- SLD/12	1,10	7,10	1840	451,8	1840	262,8	29,0	9,05				OK
		Y+ SLD/19	1,10	7,10	1840	426,2	1840	252,4	58,6	4,31				OK
		Y- SLD/25	1,10	7,10	1840	466,5	1840	264,1	37,1	7,12				OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A1 / 22	TRAVE	1	24,25	0,244	1,36	5,069	12,82	4,69	OK	12,82	4,69	
	TRAVE	2	38,64	0,244	1,36	7,591	19,76	7,47	OK	32,58	12,16	
	TRAVE	3	34,52	0,244	1,36	6,920	17,84	6,68	OK	50,43	18,84	
	TRAVE	4	21,55	0,244	1,36	5,005	12,07	4,17	OK	62,50	23,01	
	TRAVE	5	34,56	0,244	1,36	7,675	18,88	6,68	OK	81,39	29,69	
	TRAVE	6	29,65	0,244	1,36	6,801	16,50	5,73	OK	97,88	35,42	
	TRAVE	7	21,41	0,244	1,36	5,067	12,13	4,14	OK	110,01	39,57	
	TRAVE	8	33,71	0,244	1,36	7,665	18,66	6,52	OK	128,67	46,08	
	TRAVE	9	28,24	0,244	1,36	6,980	16,40	5,46	OK	145,07	51,55	
	TRAVE	10	12,08	0,244	1,36	2,492	6,34	2,34	OK	151,41	53,88	
	TRAVE	11	28,49	0,244	1,36	5,080	13,87	5,51	OK	165,28	59,39	
	TRAVE	12	36,23	0,244	1,36	7,473	19,02	7,01	OK	184,29	66,40	
	TRAVE	13	30,89	0,244	1,36	7,024	17,10	5,97	OK	201,39	72,37	
	TRAVE	14	44,07	0,244	1,36	7,605	21,11	8,52	OK	222,50	80,90	
	TRAVE	15	43,95	0,244	1,36	7,602	21,07	8,50	OK	243,57	89,40	
	TRAVE	16	36,12	0,244	1,36	7,100	18,48	6,98	OK	262,05	96,38	
	TRAVE	17	50,16	0,244	1,36	7,537	22,50	9,70	OK	284,55	106,08	
	TRAVE	18	50,65	0,244	1,36	7,672	22,80	9,80	OK	307,35	115,88	
	TRAVE	19	40,73	0,244	1,36	7,019	19,49	7,88	OK	326,84	123,75	
	TRAVE	20	67,38	0,244	1,36	7,283	26,34	13,03	OK	353,18	136,79	
	TRAVE	21	66,68	0,244	1,36	7,569	26,56	12,90	OK	379,75	149,68	
	TRAVE	22	61,00	0,244	1,36	6,953	24,34	11,80	OK	404,09	161,48	
	TRAVE	23	33,80	0,244	1,36	7,460	18,41	6,54	OK	422,50	168,02	
	TRAVE	24	20,95	0,244	1,36	5,146	12,12	4,05	OK	434,62	172,07	
	TRAVE	25	10,94	0,244	1,36	2,512	6,09	2,12	OK	440,71	174,18	
	TRAVE	26	34,19	0,244	1,36	7,615	18,71	6,61	OK	459,42	180,80	
	TRAVE	27	36,24	0,244	1,36	7,659	19,27	7,01	OK	478,69	187,80	
	TRAVE	28	29,24	0,244	1,36	7,695	17,62	5,66	OK	496,31	193,46	
	TRAVE	29	22,81	0,244	1,36	5,233	12,69	4,41	OK	509,00	197,87	
	TRAVE	30	23,55	0,244	1,36	5,179	12,80	4,55	OK	521,80	202,42	
	TRAVE	31	20,94	0,244	1,36	4,937	11,83	4,05	OK	533,63	206,48	
	TRAVE	32	11,25	0,244	1,36	2,460	6,09	2,18	OK	539,73	208,65	
	TRAVE	33	10,57	0,244	1,36	2,582	6,10	2,04	OK	545,82	210,69	
	TRAVE	34	9,88	0,244	1,36	2,532	5,86	1,91	OK	551,68	212,60	
	TRAVE	35	25,92	0,244	1,36	4,724	12,76	5,01	OK	564,44	217,62	
	TRAVE	36	27,02	0,244	1,36	4,999	13,40	5,23	OK	577,84	222,84	
	TRAVE	37	24,25	0,244	1,36	4,803	12,46	4,69	OK	590,29	227,53	
	TRAVE	38	16,11	0,244	1,36	2,271	7,02	3,12	OK	597,32	230,65	
	TRAVE	39	14,89	0,244	1,36	2,550	7,10	2,88	OK	604,42	233,53	
	TRAVE	40	13,17	0,244	1,36	2,600	6,75	2,55	OK	611,17	236,07	
	TRAVE	41	14,48	0,244	1,36	2,573	7,04	2,80	OK	618,21	238,88	
	TRAVE	42	24,36	0,244	1,36	4,966	12,71	4,71	OK	630,91	243,59	
	TRAVE	43	63,78	0,244	1,36	7,129	25,26	12,34	OK	656,17	255,92	
	TRAVE	44	52,91	0,244	1,36	7,576	23,22	10,23	OK	679,39	266,15	
	TRAVE	45	49,79	0,244	1,36	7,538	22,41	9,63	OK	701,80	275,78	
	TRAVE	46	56,01	0,244	1,36	7,251	23,53	10,83	OK	725,33	286,61	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A1 / 22	TRAVE	1	24,25	0,244	4,18	5,069	27,11	4,69	OK	27,11	4,69	
	TRAVE	2	38,64	0,244	4,18	7,591	41,16	7,47	OK	68,26	12,16	
	TRAVE	3	34,52	0,244	4,18	6,920	37,35	6,68	OK	105,61	18,84	
	TRAVE	4	21,55	0,244	4,18	5,005	26,18	4,17	OK	131,79	23,01	
	TRAVE	5	34,56	0,244	4,18	7,675	40,51	6,68	OK	172,30	29,69	
	TRAVE	6	29,65	0,244	4,18	6,801	35,66	5,73	OK	207,96	35,42	
	TRAVE	7	21,41	0,244	4,18	5,067	26,41	4,14	OK	234,37	39,57	
	TRAVE	8	33,71	0,244	4,18	7,665	40,27	6,52	OK	274,63	46,08	
	TRAVE	9	28,24	0,244	4,18	6,980	36,06	5,46	OK	310,70	51,55	
	TRAVE	10	12,08	0,244	4,18	2,492	13,36	2,34	OK	324,06	53,88	
	TRAVE	11	28,49	0,244	4,18	5,080	28,18	5,51	OK	352,25	59,39	
	TRAVE	12	36,23	0,244	4,18	7,473	40,08	7,01	OK	392,32	66,40	
	TRAVE	13	30,89	0,244	4,18	7,024	36,90	5,97	OK	429,22	72,37	
	TRAVE	14	44,07	0,244	4,18	7,605	42,54	8,52	OK	471,76	80,90	
	TRAVE	15	43,95	0,244	4,18	7,602	42,50	8,50	OK	514,26	89,40	
	TRAVE	16	36,12	0,244	4,18	7,100	38,49	6,98	OK	552,74	96,38	
	TRAVE	17	50,16	0,244	4,18	7,537	43,74	9,70	OK	596,48	106,08	
	TRAVE	18	50,65	0,244	4,18	7,672	44,42	9,80	OK	640,90	115,88	
	TRAVE	19	40,73	0,244	4,18	7,019	39,27	7,88	OK	680,17	123,75	
	TRAVE	20	67,38	0,244	4,18	7,283	46,87	13,03	OK	727,04	136,79	
	TRAVE	21	66,68	0,244	4,18	7,569	47,90	12,90	OK	774,94	149,68	
	TRAVE	22	61,00	0,244	4,18	6,953	43,94	11,80	OK	818,87	161,48	
	TRAVE	23	33,80	0,244	4,18	7,460	39,43	6,54	OK	858,30	168,02	
	TRAVE	24	20,95	0,244	4,18	5,146	26,62	4,05	OK	884,92	172,07	
	TRAVE	25	10,94	0,244	4,18	2,512	13,17	2,12	OK	898,09	174,18	
	TRAVE	26	34,19	0,244	4,18	7,615	40,18	6,61	OK	938,27	180,80	
	TRAVE	27	36,24	0,244	4,18	7,659	40,86	7,01	OK	979,12	187,80	
	TRAVE	28	29,24	0,244	4,18	7,695	39,30	5,66	OK	1018,43	193,46	
	TRAVE	29	22,81	0,244	4,18	5,233	27,44	4,41	OK	1045,87	197,87	
	TRAVE	30	23,55	0,244	4,18	5,179	27,39	4,55	OK	1073,26	202,42	
	TRAVE	31	20,94	0,244	4,18	4,937	25,75	4,05	OK	1099,01	206,48	
	TRAVE	32	11,25	0,244	4,18	2,460	13,03	2,18	OK	1112,04	208,65	
	TRAVE	33	10,57	0,244	4,18	2,582	13,37	2,04	OK	1125,41	210,69	
	TRAVE	34	9,88	0,244	4,18	2,532	13,00	1,91	OK	1138,41	212,60	
	TRAVE	35	25,92	0,244	4,18	4,724	26,07	5,01	OK	1164,48	217,62	
	TRAVE	36	27,02	0,244	4,18	4,999	27,49	5,23	OK	1191,96	222,84	
	TRAVE	37	24,25	0,244	4,18	4,803	25,99	4,69	OK	1217,96	227,53	
	TRAVE	38	16,11	0,244	4,18	2,271	13,42	3,12	OK	1231,38	230,65	
	TRAVE	39	14,89	0,244	4,18	2,550	14,29	2,88	OK	1245,67	233,53	
	TRAVE	40	13,17	0,244	4,18	2,600	14,08	2,55	OK	1259,75	236,07	
	TRAVE	41	14,48	0,244	4,18	2,573	14,29	2,80	OK	1274,04	238,88	
	TRAVE	42	24,36	0,244	4,18	4,966	26,70	4,71	OK	1300,74	243,59	
	TRAVE	43	63,78	0,244	4,18	7,129	45,35	12,34	OK	1346,08	255,92	
	TRAVE	44	52,91	0,244	4,18	7,576	44,57	10,23	OK	1390,65	266,15	
	TRAVE	45	49,79	0,244	4,18	7,538	43,65	9,63	OK	1434,30	275,78	
	TRAVE	46	56,01	0,244	4,18	7,251	43,97	10,83	OK	1478,27	286,61	OK

CORPO B

RELAZIONE GEOTECNICA

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

• NORMATIVA DI RIFERIMENTO

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 “*Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*”.

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

• CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

q = carico sul piano di fondazione
 B = lato minore della fondazione
 L = lato maggiore della fondazione

D = profondità della fondazione
 α = inclinazione base della fondazione
 G = peso specifico del terreno
 B' = larghezza di fondazione ridotta = $B - 2 eB$
 L' = lunghezza di fondazione ridotta = $L - 2 eL$

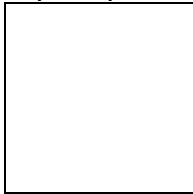
Caratteristiche di carico sulla fondazione:

H = risultante delle forze orizzontali
 N = risultante delle forze verticali
 eB = eccentricità del carico verticale lungo B
 eL = eccentricità del carico verticale lungo L
 FhB = forza orizzontale lungo B
 FhL = forza orizzontale lungo L

Caratteristiche del terreno di fondazione:

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

Fattori di capacità portante:



(Prandtl-Cauchy-Meyerhof)

$$N_g = 2(Nq + 1) \tan \phi$$

(Vesic)

$$N_c = \frac{Nq - 1}{\tan \phi}$$

in condizioni D

(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 = modulo elastico normale

μ = coefficiente di Poisson

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

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_h e viene portato in conto impiegando le formule comunemente adottate per calcolare i coefficienti correttivi del carico limite in funzione dell'inclinazione, rispetto alla verticale, del carico agente sul piano di posa. Nel caso in cui sia stato attivato il flag per tener conto degli effetti cinematici il valore I_{gk} modifica invece il solo coefficiente N_g ; il fattore N_g viene infatti moltiplicato sia per il coefficiente correttivo dell'effetto inerziale, sia per il coefficiente correttivo per l'effetto cinematico.

• CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SU PALI

a) Pali resistenti a compressione

Il carico ultimo del palo a compressione risulta:

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

Q_{punta}: RESISTENZA ALLA PUNTA

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

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

essendo

C_u = coesione non drenata terreno alla quota della punta

N_c = coeff. di capacità portante = 9

σ_v = tensione verticale totale in punta

A_p = area della punta del palo

R_c = coeff. di *Meyerhof* per le argille S/C

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

D = diametro del palo

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

$$Q_{punta} = (\mu \times \sigma_v' \times N_q + c' \times N_c) \times A_p$$

essendo

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

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

Irr = indice di rigidezza ridotta

$$Irr \approx Ir = \text{indice di rigidezza} = \frac{G}{c' + \sigma_v' \tan \phi'}$$

G = modulo elastico di taglio

σ_v' = tensione verticale efficace in punta

$$N_c = (N_q - 1) \cot \phi'$$

- In terreni incoerenti (secondo *Berezantzev*):

$$Q_{punta} = \sigma_v' \times \alpha_q \times N_q \times A_p$$

essendo

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

N_q = calcolato con ϕ^* secondo *Kishida*:

L = lunghezza del palo

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

Qlater: RESISTENZA LATERALE

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

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

essendo

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

A_s = area della superficie laterale del palo

α = coeff. riduttivo in funzione delle modalità esecutive:

- per pali infissi:

$$\alpha = 1 \quad \text{per } C_u \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)}$$

$$\alpha = 1 - 0,011(C_u - 25) \quad \text{per } 25 < C_u < 70 \text{ kPa}$$

$$\alpha = 0,5 \quad \text{per } C_u \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)}$$

- per pali trivellati:

$$\alpha = 0,7 \quad \text{per } C_u \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)}$$

$$\alpha = 0,7 - 0,008(C_u - 25) \quad \text{per } 25 < C_u < 70 \text{ kPa}$$

$$\alpha = 0,35 \quad \text{per } C_u \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)}$$

- In terreni coesivi in condizioni drenate:

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

essendo

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

μ = coefficiente di attrito:

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

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

- In terreni incoerenti:

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

essendo

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

K = coefficiente di spinta:

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

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

μ = coefficiente di attrito:

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

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

Pp: PESO DEL PALO

Patr neg: CARICO DA ATTRITO NEGATIVO

$Patr_neg = 0$	in terreni coesivi in condizioni non drenate
$Patr_neg = As \times \beta \times \sigma'_m$	in terreni incoerenti o coesivi in condizioni drenate

essendo

β = coeff. di *Lambe*

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

Il carico ammissibile risulta pari a:

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

dove:

μ_P = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza di punta

μ_L = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza laterale

E_g = coefficiente di efficienza dei pali in gruppo:

- in terreni coesivi:

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

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot \frac{(n-1)m + (m-1)n}{90mn}$$

con

m = numero delle file dei pali nel gruppo

n = numero di pali per ciascuna fila

i = interasse fra i pali

b) per plinti triangolari (secondo *Barla*):

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot 7.05E - 03$$

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

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot 10.85E - 03$$

- in terreni incoerenti:

$E_g = 1$

$E_g = 2/3$

per pali infissi

per pali trivellati

b) Pali resistenti a trazione

- Il carico ultimo del palo a trazione vale:

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

- Il carico ammissibile risulta invece pari a:

$$Q_{amm} = Q_{lim} / \mu_L$$

• CAPACITÀ PORTANTE DELLE PLATEE

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

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

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

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

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

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

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

• CALCOLO DEI CEDIMENTI

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico

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

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

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

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

Trave, Plinto o Piastra	: Numero elemento
Infiss	: Infissione base fondazione dalla quota di terreno definitivo (Zfond+Ricoprimento)
Tipo Tabella	: Tipo di tabella (M1/M2) per i coeff. parziali per i parametri del terreno
Gamma	: Peso specifico totale di calcolo
Fi	: Angolo di attrito interno di calcolo in gradi
Coes	: Coesione drenata di calcolo
Mod.El.	: Modulo elastico di calcolo

Poiss	: Coefficiente di Poisson
P base	: Pressione litostatica base di fondazione in condizioni drenate
Indice Rigid.	: Indice di rigidezza
IndRig Crit.	: Indice di rigidezza critico
Cu	: Coesione non drenata
Pbase	: Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = Verifica soddisfatta

NONVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

Coefficiente di sicurezza minore di 1

Se $Bx=0$ o $By=0$ per eccentricità eccessiva dei carichi

Se $QlimV=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = Verifica soddisfatta: Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

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

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = Verifica soddisfatta

NOVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

Coefficiente di sicurezza minore di 1

Se Bx=0 o By=0 per eccentricità eccessiva dei carichi

Se SgmLimV=0 per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

in cui:

g_φ, g_C : Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (NTC Tabella 6.2.II)

g_r : Coefficienti parziali SLU fondazioni superficiali (NTC Tabella 6.4.I)

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

Comb. : Numero combinazione a cui si riferisce la verifica

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

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

N : Scarico verticale

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

$C / g_C / g_r$: Adesione di progetto

Area : Area ridotta

Vres : Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale

Fh : Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale

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

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso

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

Tabella 2: Abbassamenti

Nodo3d	: Numero del nodo3d a cui si riferisce la molla elasto-plastica
SpostZ	: Abbassamento della molla elasto-plastica in corrispondenza del nodo3d
SpostZ/SpostEl	: Fattore di plasticizzazione della molla:

FASE ELASTICA ≤ 1 ; FASE PLASTICA > 1

Se per alcuni nodi non è stato possibile ottenere la caratterizzazione geotecnica, allora tali nodi vengono esclusi dal modello di calcolo e la relativa molla viene contrassegnata in stampa con la sigla 'SCARTATA'

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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		Su Pali Infissi	
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,15
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.													
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.		Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84			
2	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84			
3	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84			
4	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18			
5	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84			
6	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84			
7	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84			
8	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18			
9	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84			
10	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84			
11	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84			
12	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18			
13	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84			
14	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84			
15	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84			
16	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	54,24			
17	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84			
18	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84			

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
19	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
20	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
21	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,80		
22	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	52,07		
23	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
24	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
25	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
26	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,80		
27	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	52,07		
28	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
29	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
30	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18		
31	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
32	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
33	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
34	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
35	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
36	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,62		
37	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,62		
38	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,62		
39	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,62		
40	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57		
41	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57		
42	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57		
43	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57		
44	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57		
45	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18		
46	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18		

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
47	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18		
48	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57		
49	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57		
50	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57		
51	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57		
52	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	53,57		
53	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
54	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
55	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
56	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
57	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
58	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18		
59	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,62		
60	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	62,18		
61	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		
62	1,00	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,18	76,86	65,84		

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Trave Nro	Brinch Hansen			IcITe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Sc	Forma		Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg		Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
1	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,80	0,82	0,71	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,79	0,82	0,71	1,33	1,29	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,79	0,82	0,71	1,33	1,29	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
2	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,79	0,81	0,70	1,33	1,29	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,79	0,81	0,70	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,79	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,79	0,81	0,70	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
3	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,80	0,82	0,71	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,79	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,79	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
4	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
5	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			lcV	lqV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X+	A1/6	1,00	0,82	0,84	0,74	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,81	0,84	0,74	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,81	0,84	0,74	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,81	0,83	0,74	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
6	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,80	0,83	0,72	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,80	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,80	0,82	0,73	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
7	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,81	0,83	0,74	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
8	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,82	0,84	0,74	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,82	0,84	0,74	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,82	0,84	0,75	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,82	0,84	0,74	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
9	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,81	0,84	0,74	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,81	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,81	0,84	0,74	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,81	0,83	0,74	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
10	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,81	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,80	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,81	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,80	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
11	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,81	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,81	0,83	0,74	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,81	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
12	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,81	0,83	0,74	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
13	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,81	0,83	0,74	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,81	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,81	0,83	0,74	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,81	0,83	0,74	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
14	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,81	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,80	0,83	0,72	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,80	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,	

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																							
Trave Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento				
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bg			lcV	lqV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig		
								Y+	A1/19	1,00	0,81	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/34	1,00	0,81	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
18	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
19	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,80	0,82	0,71	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,80	0,82	0,71	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,79	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,79	0,82	0,72	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
20	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,79	0,82	0,71	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,80	0,82	0,71	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,79	0,82	0,71	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,80	0,82	0,72	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
21	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,81	0,83	0,74	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,81	0,83	0,74	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
22	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,24	1,21	0,80	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,24	1,21	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,26	1,23	0,78	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,26	1,23	0,78	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,81	0,83	0,74	1,33	1,29	1,00	1,25	1,22	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,81	0,83	0,74	1,32	1,29	1,00	1,24	1,21	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00
23	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,80	0,82	0,72	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,80	0,82	0,72	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
24	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,79	0,82	0,71	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,79	0,82	0,71	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,79	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,79	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
25	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,79	0,82	0,71	1,32	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,80	0,82	0,71	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,79	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00
26	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,11	1,09	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,80	0,83	0,72	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,80	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00
27	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,24	1,21	0,80	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,24	1,21	0,80	1,00	1		

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			lcV	lqV	lqV	Dc	Dq	Dq	Sc	Sq	Sq	Psic	Psig	Psig	
30	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,80	0,82	0,71	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
31	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,78	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,82	0,84	0,74	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
32	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,79	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,79	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
33	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,79	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,79	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,81	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,80	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
34	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,80	0,82	0,72	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,80	0,82	0,73	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,82	0,84	0,75	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,81	0,83	0,74	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
35	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,80	0,82	0,73	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,82	0,84	0,75	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,82	0,84	0,75	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,83	0,85	0,77	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
36	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,79	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,79	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,81	0,84	0,74	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
37	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,79	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,79	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
38	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,80	0,82	0,72	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,80	0,82	0,72	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,82	0,84	0,75	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,81	0,83	0,74	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
39	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,80	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,80	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,82	0,84	0,75	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,82	0,84	0,74	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
40	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82			

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			lcV	lqV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X+	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,80	0,82	0,73	1,32	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/15	1,00	0,80	0,82	0,73	1,32	1,29	1,00	1,22	1,20	0,81	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/22	1,00	0,82	0,84	0,74	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
									A1/31	1,00	0,81	0,84	0,74	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
43	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,80	0,82	0,73	1,33	1,29	1,00	1,23	1,20	0,81	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,82	0,84	0,75	1,33	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,81	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,22	1,20	0,81	1,00	1,00	1,00
44	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,20	0,81	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,22	1,20	0,81	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,77	0,80	0,68	1,33	1,29	1,00	1,32	1,29	0,73	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,76	0,79	0,68	1,32	1,29	1,00	1,34	1,30	0,71	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,24	1,21	0,80	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,80	0,82	0,72	1,32	1,29	1,00	1,25	1,22	0,79	1,00	1,00	1,00
45	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,79	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,79	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,80	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
46	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,79	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,79	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
47	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,77	0,80	0,69	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,77	0,80	0,69	1,33	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,79	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,79	0,82	0,71	1,33	1,29	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
48	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,80	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,23	1,20	0,81	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,80	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,22	1,20	0,81	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,81	0,83	0,74	1,33	1,29	1,00	1,23	1,20	0,81	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,81	0,84	0,74	1,33	1,29	1,00	1,23	1,20	0,81	1,00	1,00	1,00
49	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,79	0,82	0,72	1,33	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,80	0,82	0,72	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,81	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,22	1,20	0,81	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,81	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,22	1,20	0,81	1,00	1,00	1,00
50	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,79	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,79	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,80	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,22	1,20	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,80	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,22	1,19	0,82	1,00	1,00	1,00
51	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,										

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			lcV	lqV	lgV	Dc	Dq	Dq	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X-	A1/15	1,00	0,78	0,81	0,70	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,81	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,80	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
55	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,78	0,80	0,70	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,77	0,80	0,69	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,79	0,82	0,71	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,79	0,82	0,71	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
56	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,77	0,80	0,69	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,77	0,80	0,69	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,79	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,79	0,82	0,71	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
57	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,76	0,79	0,67	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,76	0,79	0,67	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,77	0,80	0,69	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,78	0,81	0,70	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
58	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,78	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,78	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,80	0,82	0,72	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,80	0,82	0,72	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
59	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,79	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,79	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,81	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,81	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
60	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,79	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,79	0,81	0,71	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,80	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,80	0,83	0,73	1,32	1,29	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
61	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,79	0,81	0,70	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,78	0,80	0,69	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,78	0,81	0,70	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,78	0,81	0,70	1,33	1,29	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
62	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,78	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,78	0,81	0,71	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,80	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,80	0,83	0,73	1,33	1,29	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE			RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cm ²	QLim/Ar kg/cm ²	Status Verifica
1	1	A1/1	1,08	7,03	1840	224,8			64,0	3,51	3,51	0,85	2,97	OK
		A1/2	1,08	7,03	1840	224,7			61,9	3,63				OK
		X+ A1/6	1,08	6,98	1840	177,9			41,8	4,26				OK
		X- A1/15	1,08	7,08	1840	179,2			44,1	4,07				OK
		Y+ A1/22	1,08	6,96	1840	177,4			41,4	4,29				OK
		Y- A1/31	1,08	7,06	1840	178,4			44,5	4,01				OK
2	2	A1/1	1,08	7,07	1840	226,7			73,0	3,11	3,11	0,95	2,97	OK
		A1/2	1,08	7,08	1840	226,8			70,4	3,22				OK
		X+ A1/6	1,08	7,08	1840	178,2			47,8	3,73				OK
		X- A1/15	1,08	7,03	1840	176,9			48,8	3,63				OK
		Y+ A1/22	1,08	7,07	1840	178,4			47,6	3,75				OK
		Y- A1/31	1,08	7,02	1840	176,2			48,9	3,60				OK
3	3	A1/1	1,08	6,93	1840	222,3			66,5	3,34	3,34	0,89	2,97	OK
		A1/2	1,08	6,89	1840	220,9			63,0	3,51				OK
		X+ A1/6	1,08	6,85	1840	174,1			41,9	4,16				OK
		X- A1/15	1,08	7,01	1840	177,3			46,4	3,82				OK
		Y+ A1/22	1,08	6,83	1840	174,6			41,2	4,24				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y-	A1/31	1,08	7,02	1840	176,8		47,1	3,75				OK
4	4	A1/1	1,08	4,49	1840	148,0			37,7	3,93	3,93	0,78	3,05	OK
		A1/2	1,08	4,46	1840	147,2			34,1	4,31				OK
		X+ A1/6	1,08	4,46	1840	117,9			25,3	4,66				OK
		X- A1/15	1,08	4,17	1840	110,2			23,7	4,65				OK
		Y+ A1/22	1,08	4,58	1840	122,2			24,1	5,07				OK
		Y- A1/31	1,08	4,32	1840	113,9			24,9	4,58				OK
5	5	A1/1	1,10	6,87	1840	223,4			51,3	4,35	4,35	0,68	2,97	OK
		A1/2	1,10	6,88	1840	223,6			49,2	4,55				OK
		X+ A1/6	1,10	6,87	1840	181,7			33,2	5,46				OK
		X- A1/15	1,09	6,95	1840	183,3			34,1	5,38				OK
		Y+ A1/22	1,10	6,86	1840	181,4			33,1	5,48				OK
		Y- A1/31	1,10	6,96	1840	183,6			34,2	5,37				OK
6	6	A1/1	1,10	7,08	1840	230,1			62,4	3,69	3,69	0,80	2,96	OK
		A1/2	1,10	7,08	1840	230,1			59,5	3,87				OK
		X+ A1/6	1,10	7,09	1840	184,6			40,1	4,60				OK
		X- A1/15	1,10	7,05	1840	183,3			40,3	4,55				OK
		Y+ A1/22	1,10	7,08	1840	184,4			40,0	4,61				OK
		Y- A1/31	1,10	7,05	1840	183,2			40,4	4,53				OK
7	7	A1/1	1,10	6,94	1840	225,6			56,5	3,99	3,99	0,74	2,97	OK
		A1/2	1,10	6,88	1840	223,9			52,7	4,25				OK
		X+ A1/6	1,10	6,89	1840	181,1			35,4	5,11				OK
		X- A1/15	1,10	7,00	1840	183,0			37,5	4,88				OK
		Y+ A1/22	1,10	6,87	1840	180,8			35,1	5,15				OK
		Y- A1/31	1,10	7,01	1840	183,3			37,9	4,84				OK
8	8	A1/1	1,09	4,47	1840	149,2			31,9	4,67	4,67	0,65	3,05	OK
		A1/2	1,09	4,45	1840	148,6			28,6	5,20				OK
		X+ A1/6	1,09	4,45	1840	121,4			20,2	6,01				OK
		X- A1/15	1,09	4,49	1840	122,2			21,0	5,83				OK
		Y+ A1/22	1,09	4,50	1840	123,2			20,0	6,15				OK
		Y- A1/31	1,09	4,44	1840	121,0			21,2	5,72				OK
9	9	A1/1	1,10	7,04	1840	229,2			52,3	4,38	4,38	0,68	2,96	OK
		A1/2	1,10	7,04	1840	229,1			50,4	4,55				OK
		X+ A1/6	1,10	7,04	1840	186,0			34,5	5,39				OK
		X- A1/15	1,10	7,09	1840	186,8			35,5	5,26				OK
		Y+ A1/22	1,10	7,03	1840	185,7			34,3	5,41				OK
		Y- A1/31	1,10	7,10	1840	186,9			35,7	5,23				OK
10	10	A1/1	1,10	7,08	1840	230,7			58,1	3,97	3,97	0,75	2,96	OK
		A1/2	1,10	7,08	1840	230,8			55,9	4,13				OK
		X+ A1/6	1,10	7,09	1840	185,9			38,1	4,87				OK
		X- A1/15	1,10	7,05	1840	184,3			38,8	4,74				OK
		Y+ A1/22	1,10	7,08	1840	185,7			38,0	4,89				OK
		Y- A1/31	1,10	7,04	1840	184,2			39,0	4,72				OK
11	11	A1/1	1,10	7,05	1840	229,4			56,1	4,09	4,09	0,72	2,96	OK
		A1/2	1,10	7,01	1840	228,1			53,0	4,30				OK
		X+ A1/6	1,10	6,98	1840	183,6			36,2	5,07				OK
		X- A1/15	1,10	7,08	1840	185,0			38,2	4,85				OK
		Y+ A1/22	1,10	6,98	1840	183,4			35,7	5,13				OK
		Y- A1/31	1,10	7,08	1840	185,1			38,7	4,79				OK
12	12	A1/1	1,09	4,58	1840	152,3			35,7	4,26	4,26	0,72	3,05	OK
		A1/2	1,09	4,58	1840	151,9			33,1	4,59				OK
		X+ A1/6	1,09	4,57	1840	122,8			23,1	5,32				OK
		X- A1/15	1,09	4,60	1840	122,9			24,5	5,02				OK
		Y+ A1/22	1,09	4,58	1840	123,4			22,6	5,45				OK
		Y- A1/31	1,09	4,59	1840	122,8			25,0	4,91				OK
13	13	A1/1	1,10	7,08	1840	230,6			52,8	4,37	4,37	0,68	2,96	OK
		A1/2	1,10	7,08	1840	230,6			51,1	4,51				OK
		X+ A1/6	1,10	7,08	1840	186,9			35,5	5,26				OK
		X- A1/15	1,10	7,09	1840	187,0			36,1	5,18				OK
		Y+ A1/22	1,10	7,06	1840	186,5			35,3	5,28				OK
		Y- A1/31	1,10	7,08	1840	186,5			36,3	5,14				OK
14	14	A1/1	1,10	7,08	1840	230,6			58,4	3,95	3,95	0,75	2,96	OK
		A1/2	1,10	7,08	1840	230,7			56,5	4,08				OK
		X+ A1/6	1,10	7,10	1840	185,7			39,2	4,74				OK
		X- A1/15	1,10	7,05	1840	184,1			39,4	4,68				OK
		Y+ A1/22	1,10	7,10	1840	185,6			39,1	4,75				OK
		Y- A1/31	1,10	7,05	1840	184,3			39,4	4,67				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cm ²	QLim/Ar kg/cm ²	Status Verifica
15	15	A1/1	1,10	7,08	1840	230,6			57,1	4,04	4,04	0,73	2,96	OK
		A1/2	1,10	7,09	1840	230,5			54,5	4,23				OK
		X+ A1/6	1,10	7,07	1840	185,2			37,9	4,89				OK
		X- A1/15	1,10	7,05	1840	183,9			38,8	4,74				OK
		Y+ A1/22	1,10	7,07	1840	185,2			37,5	4,93				OK
		Y- A1/31	1,10	7,05	1840	184,4			39,2	4,71				OK
16	16	A1/1	1,09	2,48	1840	88,3			21,8	4,06	4,06	0,80	3,25	OK
		A1/2	1,09	2,48	1840	88,1			20,7	4,26				OK
		X+ A1/6	1,10	2,47	1840	69,9			14,9	4,70				OK
		X- A1/15	1,09	2,49	1840	70,2			14,7	4,79				OK
		Y+ A1/22	1,09	2,48	1840	70,2			14,8	4,75				OK
		Y- A1/31	1,10	2,48	1840	70,7			14,8	4,79				OK
17	17	A1/1	1,10	6,96	1840	226,7			53,7	4,22	4,22	0,70	2,97	OK
		A1/2	1,10	6,96	1840	226,7			52,2	4,35				OK
		X+ A1/3	1,10	6,98	1840	183,4			36,8	4,98				OK
		X- A1/18	1,10	6,94	1840	182,4			36,7	4,97				OK
		Y+ A1/19	1,10	6,98	1840	183,3			36,8	4,99				OK
		Y- A1/34	1,10	6,94	1840	182,5			36,8	4,97				OK
18	18	A1/1	1,09	7,04	1840	228,5			62,2	3,67	3,67	0,81	2,96	OK
		A1/2	1,09	7,05	1840	228,6			60,2	3,80				OK
		X+ A1/3	1,09	7,07	1840	182,5			42,4	4,30				OK
		X- A1/18	1,09	7,03	1840	181,8			42,1	4,32				OK
		Y+ A1/19	1,09	7,06	1840	182,3			42,3	4,31				OK
		Y- A1/34	1,10	7,04	1840	182,0			42,2	4,32				OK
19	19	A1/1	1,09	7,04	1840	228,4			65,0	3,51	3,51	0,84	2,96	OK
		A1/2	1,09	7,05	1840	228,6			62,7	3,65				OK
		X+ A1/6	1,09	7,05	1840	181,3			43,8	4,14				OK
		X- A1/15	1,10	7,04	1840	181,4			43,9	4,13				OK
		Y+ A1/22	1,09	7,05	1840	181,2			43,8	4,13				OK
		Y- A1/31	1,10	7,04	1840	181,6			44,0	4,13				OK
20	20	A1/1	1,09	7,05	1840	228,7			64,0	3,57	3,57	0,83	2,96	OK
		A1/2	1,09	7,04	1840	228,4			61,8	3,70				OK
		X+ A1/3	1,09	7,01	1840	180,5			43,8	4,12				OK
		X- A1/18	1,09	7,03	1840	180,9			43,4	4,17				OK
		Y+ A1/19	1,09	6,96	1840	178,4			44,3	4,03				OK
		Y- A1/34	1,10	7,08	1840	183,1			42,9	4,26				OK
21	21	A1/1	1,09	4,82	1840	160,0			36,3	4,41	4,41	0,69	3,04	OK
		A1/2	1,09	4,82	1840	160,1			35,2	4,55				OK
		X+ A1/3	1,09	4,87	1840	130,6			24,8	5,25				OK
		X- A1/18	1,09	4,78	1840	128,2			24,7	5,18				OK
		Y+ A1/19	1,09	4,86	1840	130,6			24,7	5,28				OK
		Y- A1/34	1,09	4,79	1840	128,5			24,8	5,17				OK
22	22	A1/1	1,10	2,19	1840	79,2			16,4	4,82	4,82	0,68	3,30	OK
		A1/2	1,10	2,19	1840	79,2			15,9	4,98				OK
		X+ A1/3	1,10	2,01	1840	59,1			11,2	5,25				OK
		X- A1/18	1,10	1,98	1840	58,3			11,1	5,25				OK
		Y+ A1/19	1,10	2,14	1840	63,0			11,1	5,65				OK
		Y- A1/34	1,10	2,17	1840	63,7			11,2	5,68				OK
23	23	A1/1	1,10	6,99	1840	227,1			61,6	3,69	3,69	0,80	2,97	OK
		A1/2	1,10	7,00	1840	227,3			59,6	3,81				OK
		X+ A1/3	1,09	7,04	1840	181,8			42,3	4,29				OK
		X- A1/18	1,10	6,96	1840	180,4			41,6	4,34				OK
		Y+ A1/19	1,10	7,01	1840	181,2			42,7	4,24				OK
		Y- A1/34	1,10	6,99	1840	181,2			41,2	4,39				OK
24	24	A1/1	1,10	7,07	1840	229,6			67,6	3,40	3,40	0,87	2,96	OK
		A1/2	1,10	7,07	1840	229,7			65,2	3,52				OK
		X+ A1/3	1,10	7,07	1840	181,8			46,2	3,94				OK
		X- A1/18	1,09	7,01	1840	180,0			45,4	3,97				OK
		Y+ A1/19	1,10	7,08	1840	181,9			47,1	3,86				OK
		Y- A1/34	1,09	7,06	1840	181,5			44,5	4,08				OK
25	25	A1/1	1,10	7,05	1840	228,9			63,9	3,58	3,58	0,83	2,96	OK
		A1/2	1,10	7,04	1840	228,7			61,9	3,69				OK
		X+ A1/3	1,10	7,08	1840	182,2			44,7	4,08				OK
		X- A1/18	1,10	6,91	1840	178,2			43,2	4,12				OK
		Y+ A1/19	1,10	6,99	1840	179,9			46,3	3,89				OK
		Y- A1/34	1,09	7,05	1840	182,1			41,7	4,37				OK
26	26	A1/1	1,09	4,83	1840	159,3			39,9	3,99	3,99	0,76	3,04	OK
		A1/2	1,09	4,83	1840	159,3			38,6	4,13				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+	A1/3	1,09	4,87	1840	127,9		28,8	4,44				OK
		X-	A1/18	1,09	4,75	1840	125,7		26,3	4,78				OK
		Y+	A1/19	1,09	4,84	1840	126,9		29,4	4,32				OK
		Y-	A1/34	1,09	4,71	1840	125,0		25,7	4,85				OK
27	27		A1/1	1,09	2,19	1840	78,5		17,6	4,47	4,47	0,74	3,30	OK
			A1/2	1,09	2,19	1840	78,5		17,0	4,61				OK
		X+	A1/6	1,09	2,13	1840	61,5		11,7	5,25				OK
		X-	A1/15	1,08	2,16	1840	61,6		12,6	4,90				OK
		Y+	A1/22	1,09	2,17	1840	63,0		11,7	5,37				OK
		Y-	A1/31	1,08	2,20	1840	63,1		12,6	5,02				OK
28	28		A1/1	1,08	7,08	1840	226,4		86,3	2,62	2,62	1,13	2,97	OK
			A1/2	1,08	7,08	1840	226,4		83,7	2,71				OK
		X+	A1/3	1,08	7,09	1840	174,9		59,2	2,95				OK
		X-	A1/18	1,08	7,03	1840	173,8		58,8	2,95				OK
		Y+	A1/19	1,08	7,04	1840	173,2		61,0	2,84				OK
		Y-	A1/34	1,08	7,10	1840	175,9		57,1	3,08				OK
29	29		A1/1	1,08	6,99	1840	223,1		83,5	2,67	2,67	1,11	2,97	OK
			A1/2	1,08	6,98	1840	223,1		81,2	2,75				OK
		X+	A1/3	1,08	7,06	1840	174,1		58,8	2,96				OK
		X-	A1/18	1,07	6,79	1840	167,2		56,8	2,94				OK
		Y+	A1/19	1,08	6,98	1840	171,2		61,6	2,78				OK
		Y-	A1/34	1,08	6,95	1840	172,6		54,1	3,19				OK
30	30		A1/1	1,09	4,55	1840	151,2		40,4	3,75	3,75	0,81	3,05	OK
			A1/2	1,09	4,54	1840	151,0		38,1	3,97				OK
		X+	A1/6	1,09	4,56	1840	120,9		26,8	4,51				OK
		X-	A1/15	1,09	4,52	1840	119,5		27,3	4,38				OK
		Y+	A1/22	1,09	4,53	1840	120,0		26,9	4,45				OK
		Y-	A1/31	1,09	4,55	1840	121,0		27,2	4,45				OK
31	31		A1/1	1,08	6,81	1840	218,7		54,8	3,99	3,99	0,74	2,97	OK
			A1/2	1,08	6,80	1840	218,6		52,7	4,15				OK
		X+	A1/6	1,09	6,79	1840	174,2		34,4	5,07				OK
		X-	A1/15	1,08	6,78	1840	170,0		39,1	4,35				OK
		Y+	A1/22	1,09	6,83	1840	179,6		33,7	5,33				OK
		Y-	A1/31	1,08	6,75	1840	172,5		39,8	4,33				OK
32	32		A1/1	1,09	6,98	1840	226,1		58,4	3,87	3,87	0,77	2,97	OK
			A1/2	1,09	6,96	1840	225,7		56,1	4,02				OK
		X+	A1/3	1,09	6,94	1840	177,0		38,3	4,63				OK
		X-	A1/18	1,09	6,94	1840	177,4		38,2	4,64				OK
		Y+	A1/19	1,09	6,94	1840	180,9		38,3	4,72				OK
		Y-	A1/34	1,09	6,94	1840	181,6		38,2	4,76				OK
33	33		A1/1	1,10	6,97	1840	226,7		60,1	3,77	3,77	0,79	2,97	OK
			A1/2	1,10	6,96	1840	226,2		57,6	3,93				OK
		X+	A1/6	1,10	6,93	1840	177,1		39,4	4,49				OK
		X-	A1/15	1,10	6,94	1840	177,3		39,1	4,53				OK
		Y+	A1/22	1,10	6,94	1840	181,7		38,8	4,68				OK
		Y-	A1/31	1,10	6,93	1840	180,7		39,7	4,55				OK
34	34		A1/1	1,10	6,97	1840	227,2		52,4	4,34	4,34	0,68	2,97	OK
			A1/2	1,10	6,94	1840	226,1		48,1	4,70				OK
		X+	A1/6	1,10	6,94	1840	180,1		34,7	5,20				OK
		X-	A1/15	1,10	6,94	1840	180,1		33,8	5,34				OK
		Y+	A1/22	1,10	6,95	1840	185,2		32,9	5,62				OK
		Y-	A1/31	1,10	6,93	1840	182,6		35,5	5,14				OK
35	35		A1/1	1,09	6,91	1840	224,3		44,7	5,02	5,02	0,59	2,97	OK
			A1/2	1,09	6,90	1840	223,5		39,6	5,65				OK
		X+	A1/3	1,10	6,45	1840	168,5		31,5	5,35				OK
		X-	A1/18	1,08	6,76	1840	177,5		27,0	6,58				OK
		Y+	A1/19	1,10	6,69	1840	178,3		31,3	5,69				OK
		Y-	A1/34	1,08	7,04	1840	188,2		27,2	6,93				OK
36	36		A1/1	1,08	4,77	1840	156,7		37,1	4,23	4,23	0,72	3,04	OK
			A1/2	1,08	4,76	1840	156,7		35,6	4,41				OK
		X+	A1/6	1,09	4,68	1840	122,9		24,2	5,07				OK
		X-	A1/15	1,08	4,80	1840	124,4		25,3	4,92				OK
		Y+	A1/22	1,09	4,72	1840	126,9		23,5	5,41				OK
		Y-	A1/31	1,08	4,78	1840	126,2		26,1	4,84				OK
37	37		A1/1	1,09	4,75	1840	158,0		39,5	4,00	4,00	0,76	3,04	OK
			A1/2	1,09	4,76	1840	158,2		37,8	4,19				OK
		X+	A1/6	1,09	4,77	1840	125,4		25,7	4,88				OK
		X-	A1/15	1,10	4,77	1840	125,6		25,7	4,90				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+ A1/22	1,09	4,77	1840	127,8			25,6	4,99				OK
		Y- A1/31	1,10	4,78	1840	128,4			25,8	4,98				OK
38	38	A1/1	1,10	4,80	1840	160,1			36,9	4,34	4,34	0,70	3,04	OK
		A1/2	1,10	4,78	1840	159,6			33,7	4,73				OK
		X+ A1/6	1,10	4,77	1840	126,5			24,4	5,19				OK
		X- A1/15	1,10	4,78	1840	127,2			23,7	5,36				OK
		Y+ A1/22	1,10	4,78	1840	130,3			23,0	5,67				OK
		Y- A1/31	1,10	4,76	1840	128,7			25,1	5,12				OK
39	39	A1/1	1,10	4,67	1840	156,1			33,2	4,70	4,70	0,65	3,04	OK
		A1/2	1,10	4,64	1840	154,9			29,8	5,20				OK
		X+ A1/6	1,09	4,63	1840	123,8			21,8	5,67				OK
		X- A1/15	1,09	4,66	1840	124,2			21,6	5,74				OK
		Y+ A1/22	1,10	4,69	1840	128,2			21,4	6,00				OK
		Y- A1/31	1,09	4,60	1840	124,9			22,1	5,65				OK
40	40	A1/1	1,08	2,39	1840	84,4			17,9	4,71	4,71	0,69	3,26	OK
		A1/2	1,08	2,39	1840	84,4			17,3	4,89				OK
		X+ A1/6	1,08	2,30	1840	65,0			11,9	5,47				OK
		X- A1/15	1,08	2,32	1840	65,5			12,4	5,29				OK
		Y+ A1/22	1,08	2,36	1840	68,1			11,5	5,92				OK
		Y- A1/31	1,08	2,38	1840	67,9			12,8	5,31				OK
41	41	A1/1	1,09	2,40	1840	85,7			17,3	4,94	4,94	0,66	3,26	OK
		A1/2	1,09	2,40	1840	85,6			16,7	5,12				OK
		X+ A1/6	1,09	2,35	1840	67,6			11,5	5,86				OK
		X- A1/15	1,10	2,36	1840	67,9			11,6	5,86				OK
		Y+ A1/22	1,09	2,37	1840	69,1			11,5	5,99				OK
		Y- A1/31	1,10	2,38	1840	69,6			11,6	6,00				OK
42	42	A1/1	1,10	2,40	1840	85,9			17,8	4,82	4,82	0,68	3,26	OK
		A1/2	1,10	2,40	1840	85,8			17,1	5,01				OK
		X+ A1/6	1,10	2,39	1840	68,6			11,8	5,79				OK
		X- A1/15	1,10	2,37	1840	68,2			11,9	5,73				OK
		Y+ A1/22	1,10	2,39	1840	69,9			11,7	5,97				OK
		Y- A1/31	1,10	2,40	1840	69,9			12,1	5,79				OK
43	43	A1/1	1,10	2,38	1840	85,2			17,8	4,78	4,78	0,68	3,26	OK
		A1/2	1,10	2,38	1840	85,1			16,7	5,09				OK
		X+ A1/6	1,10	2,32	1840	66,9			11,6	5,75				OK
		X- A1/15	1,10	2,37	1840	67,8			12,1	5,60				OK
		Y+ A1/22	1,09	2,38	1840	69,7			11,3	6,14				OK
		Y- A1/31	1,10	2,34	1840	68,1			12,4	5,49				OK
44	44	A1/1	1,10	2,35	1840	84,3			18,6	4,55				OK
		A1/2	1,10	2,35	1840	84,1			17,3	4,85				OK
		X+ A1/6	1,09	1,63	1840	47,8			12,4	3,86				OK
		X- A1/15	1,10	1,54	1840	45,4			12,5	3,62	3,62	0,74	2,69	OK
		Y+ A1/22	1,09	2,20	1840	64,2			12,2	5,25				OK
		Y- A1/31	1,10	2,11	1840	61,6			12,7	4,85				OK
45	45	A1/1	1,08	4,57	1840	150,9			37,0	4,08	4,08	0,75	3,05	OK
		A1/2	1,08	4,57	1840	151,0			35,8	4,22				OK
		X+ A1/6	1,09	4,59	1840	119,9			25,0	4,80				OK
		X- A1/15	1,08	4,54	1840	117,9			25,6	4,61				OK
		Y+ A1/22	1,09	4,59	1840	122,3			24,9	4,91				OK
		Y- A1/31	1,08	4,54	1840	120,1			25,6	4,68				OK
46	46	A1/1	1,09	4,56	1840	152,3			36,7	4,15	4,15	0,74	3,05	OK
		A1/2	1,09	4,56	1840	152,3			35,6	4,27				OK
		X+ A1/3	1,09	4,56	1840	120,0			24,9	4,82				OK
		X- A1/18	1,10	4,56	1840	120,3			25,0	4,82				OK
		Y+ A1/19	1,09	4,56	1840	122,6			24,9	4,92				OK
		Y- A1/34	1,10	4,56	1840	122,7			24,9	4,92				OK
47	47	A1/1	1,09	4,56	1840	151,2			44,9	3,37	3,37	0,90	3,05	OK
		A1/2	1,09	4,55	1840	150,9			43,2	3,49				OK
		X+ A1/3	1,08	4,55	1840	115,9			30,4	3,82				OK
		X- A1/18	1,09	4,55	1840	117,3			31,0	3,79				OK
		Y+ A1/19	1,09	4,53	1840	118,5			30,8	3,84				OK
		Y- A1/34	1,09	4,57	1840	120,1			30,5	3,94				OK
48	48	A1/1	1,09	2,38	1840	84,6			16,7	5,06	5,06	0,65	3,26	OK
		A1/2	1,09	2,38	1840	84,7			16,2	5,22				OK
		X+ A1/6	1,09	2,30	1840	65,7			11,7	5,63				OK
		X- A1/15	1,09	2,34	1840	67,0			11,3	5,92				OK
		Y+ A1/22	1,09	2,27	1840	66,1			11,5	5,77				OK
		Y- A1/31	1,09	2,31	1840	67,2			11,5	5,82				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE			RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
49	49	A1/1	1,10	2,40	1840	85,8			18,6	4,60	4,60	0,71	3,26	OK
		A1/2	1,10	2,40	1840	85,8			18,1	4,75				OK
		X+ A1/3	1,09	2,39	1840	67,8			12,8	5,29				OK
		X- A1/18	1,10	2,40	1840	68,4			12,6	5,44				OK
		Y+ A1/19	1,10	2,36	1840	68,2			12,8	5,33				OK
		Y- A1/34	1,10	2,37	1840	68,8			12,6	5,46				OK
50	50	A1/1	1,10	2,39	1840	85,6			20,1	4,25	4,25	0,77	3,26	OK
		A1/2	1,10	2,39	1840	85,6			19,5	4,40				OK
		X+ A1/3	1,10	2,39	1840	67,7			13,7	4,94				OK
		X- A1/18	1,10	2,39	1840	67,7			13,5	5,00				OK
		Y+ A1/19	1,10	2,39	1840	68,7			13,8	4,99				OK
		Y- A1/34	1,10	2,39	1840	69,0			13,5	5,11				OK
51	51	A1/1	1,10	2,39	1840	85,6			20,7	4,14	4,14	0,79	3,26	OK
		A1/2	1,10	2,39	1840	85,6			19,9	4,30				OK
		X+ A1/3	1,10	2,39	1840	67,5			14,1	4,79				OK
		X- A1/18	1,10	2,40	1840	67,6			13,8	4,88				OK
		Y+ A1/19	1,10	2,39	1840	68,6			14,2	4,83				OK
		Y- A1/34	1,10	2,40	1840	68,9			13,7	5,01				OK
52	52	A1/1	1,08	2,40	1840	84,4			22,9	3,69	3,69	0,88	3,26	OK
		A1/2	1,08	2,40	1840	84,4			22,1	3,81				OK
		X+ A1/3	1,07	2,38	1840	64,5			16,2	3,97				OK
		X- A1/18	1,09	2,39	1840	66,2			15,4	4,32				OK
		Y+ A1/19	1,08	2,32	1840	64,3			16,6	3,88				OK
		Y- A1/34	1,08	2,32	1840	65,5			15,0	4,36				OK
53	53	A1/1	1,10	7,01	1840	228,1			48,8	4,68	4,68	0,63	2,96	OK
		A1/2	1,10	7,01	1840	228,2			47,3	4,82				OK
		X+ A1/3	1,09	6,90	1840	177,9			35,7	4,99				OK
		X- A1/18	1,10	7,09	1840	186,1			31,8	5,85				OK
		Y+ A1/19	1,10	6,93	1840	182,8			35,3	5,18				OK
		Y- A1/34	1,10	7,06	1840	188,6			32,2	5,86				OK
54	54	A1/1	1,10	7,08	1840	230,6			57,0	4,05	4,05	0,73	2,96	OK
		A1/2	1,10	7,07	1840	230,5			55,2	4,17				OK
		X+ A1/3	1,10	6,93	1840	178,3			37,4	4,77				OK
		X- A1/15	1,10	6,87	1840	175,0			40,6	4,31				OK
		Y+ A1/19	1,10	6,99	1840	183,5			38,2	4,81				OK
		Y- A1/31	1,10	6,91	1840	180,7			39,9	4,53				OK
55	55	A1/1	1,10	6,87	1840	223,5			66,7	3,35	3,35	0,89	2,97	OK
		A1/2	1,10	6,87	1840	223,3			64,5	3,46				OK
		X+ A1/3	1,09	6,98	1840	175,6			44,5	3,95				OK
		X- A1/18	1,10	6,76	1840	169,6			46,5	3,65				OK
		Y+ A1/19	1,09	6,92	1840	177,8			46,1	3,86				OK
		Y- A1/34	1,10	6,81	1840	175,7			44,9	3,91				OK
56	56	A1/1	1,10	6,87	1840	223,3			67,5	3,31	3,31	0,90	2,97	OK
		A1/2	1,10	6,86	1840	223,1			65,4	3,41				OK
		X+ A1/3	1,10	6,83	1840	171,6			45,9	3,74				OK
		X- A1/18	1,10	6,87	1840	172,4			46,5	3,70				OK
		Y+ A1/19	1,10	6,86	1840	175,8			48,0	3,66				OK
		Y- A1/34	1,10	6,85	1840	176,6			44,5	3,97				OK
57	57	A1/1	1,08	6,80	1840	218,0			77,3	2,82	2,82	1,05	2,97	OK
		A1/2	1,08	6,80	1840	217,9			75,2	2,90				OK
		X+ A1/3	1,08	6,72	1840	162,9			53,6	3,04				OK
		X- A1/18	1,08	6,88	1840	167,6			54,3	3,08				OK
		Y+ A1/19	1,08	6,77	1840	167,5			58,1	2,88				OK
		Y- A1/34	1,08	6,84	1840	172,1			49,9	3,45				OK
58	58	A1/1	1,10	4,54	1840	152,0			40,1	3,79	3,79	0,80	3,05	OK
		A1/2	1,10	4,53	1840	151,6			38,3	3,96				OK
		X+ A1/6	1,10	4,54	1840	119,1			26,9	4,43				OK
		X- A1/15	1,10	4,53	1840	118,8			27,0	4,39				OK
		Y+ A1/22	1,10	4,53	1840	121,4			26,7	4,55				OK
		Y- A1/31	1,10	4,54	1840	121,5			27,2	4,46				OK
59	59	A1/1	1,10	4,75	1840	158,4			40,5	3,91	3,91	0,78	3,04	OK
		A1/2	1,10	4,76	1840	158,5			38,6	4,10				OK
		X+ A1/6	1,10	4,78	1840	125,6			26,5	4,74				OK
		X- A1/15	1,10	4,77	1840	125,4			26,2	4,78				OK
		Y+ A1/22	1,10	4,76	1840	128,1			25,9	4,94				OK
		Y- A1/31	1,10	4,78	1840	128,1			26,8	4,78				OK
60	60	A1/1	1,10	4,54	1840	152,2			38,4	3,97	3,97	0,77	3,05	OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/2	1,10	4,54	1840	152,2			37,1	4,10				OK
		X+ A1/6	1,10	4,54	1840	119,7			25,9	4,62				OK
		X- A1/15	1,10	4,54	1840	119,5			26,0	4,60				OK
		Y+ A1/22	1,10	4,54	1840	122,3			25,8	4,74				OK
		Y- A1/31	1,10	4,54	1840	122,1			26,1	4,67				OK
61	61	A1/1	1,08	6,78	1840	217,5			72,3	3,01	3,01	0,99	2,97	OK
		A1/2	1,08	6,78	1840	217,6			70,1	3,10				OK
		X+ A1/6	1,08	6,82	1840	172,3			46,3	3,72				OK
		X- A1/15	1,08	6,79	1840	169,0			53,3	3,17				OK
		Y+ A1/22	1,08	6,72	1840	169,1			47,6	3,55				OK
		Y- A1/31	1,08	6,88	1840	172,0			52,1	3,30				OK
62	62	A1/1	1,08	7,04	1840	225,1			58,1	3,87	3,87	0,77	2,97	OK
		A1/2	1,08	7,04	1840	225,0			56,2	4,00				OK
		X+ A1/6	1,08	7,03	1840	176,9			39,9	4,43				OK
		X- A1/15	1,08	7,02	1840	175,5			39,9	4,40				OK
		Y+ A1/22	1,08	7,05	1840	181,3			39,8	4,55				OK
		Y- A1/31	1,08	7,00	1840	179,2			40,0	4,48				OK

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	109,24	37,07		
2	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	106,81	37,07		
3	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	106,81	37,07		
4	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	109,34	37,07		
5	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	111,46	37,07		
6	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	109,04	37,07		
7	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	106,81	37,07		
8	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	106,81	37,07		
9	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	107,37	37,07		
10	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	107,21	37,07		
11	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	109,16	37,07		
12	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	109,16	37,07		
13	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	109,16	37,07		
14	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	109,16	37,07		
15	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	108,02	37,07		
16	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	106,65	37,07		
17	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	110,00	37,07		
18	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	110,00	37,07		
19	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	109,07	37,07		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
20	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	106,70	37,07		
21	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	101,75	37,07		
22	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	104,34	37,07		
23	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	103,70	37,07		
24	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	101,53	37,07		
25	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	103,70	37,07		
26	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	101,53	37,07		
27	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	104,47	37,07		
28	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	101,72	37,07		
29	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	108,78	37,07		
30	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	102,85	37,07		
31	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	100,82	37,07		
32	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	102,74	37,07		
33	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	103,27	37,07		
34	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	103,62	37,07		
35	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	97,59	37,07		
36	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	98,60	37,07		
37	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	103,70	37,07		
38	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	103,70	37,07		
39	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	103,70	37,07		
40	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	98,60	37,07		
41	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	97,81	37,07		
42	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	104,18	37,07		
43	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	102,13	37,07		
44	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	102,13	37,07		
45	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	102,13	37,07		
46	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	102,13	37,07		
47	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	96,16	37,07		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
48	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	96,16	37,07		
49	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	96,16	37,07		
50	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	102,13	37,07		
51	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	102,13	37,07		
52	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	102,13	37,07		
53	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	102,13	37,07		
54	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	105,18	37,07		
55	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	105,18	37,07		
56	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	105,18	37,07		
57	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	105,18	37,07		
58	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	100,03	37,07		
59	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	100,03	37,07		
60	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	100,03	37,07		
61	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	105,18	37,07		
62	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	105,18	37,07		
63	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	105,18	37,07		
64	0,30	M1	1840	23,00	0,15	50,00	0,20	0,06	105,18	37,07		

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Piast Nro	Brinch Hansen			IcTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
1	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,79	0,81	0,70	1,24	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,87	0,89	0,82	1,24	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,79	0,82	0,72	1,24	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/24	1,00	0,89	0,90	0,85	1,24	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
2	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,79	0,82	0,71	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,88	0,89	0,83	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,80	0,82	0,73	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/24	1,00	0,90	0,91	0,85	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
3	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,79	0,81	0,71	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,88	0,89	0,82	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,80	0,82	0,72	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,89	0,91	0,85	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
4	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,88	0,89	0,82	1,24	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,79	0,81	0,71	1,24	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,89	0,91	0,85	1,24	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,80	0,82	0,72	1,24	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piast Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bg			lcV	lqV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X+	A1/9	1,00	0,88	0,89	0,83	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,79	0,81	0,71	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,89	0,91	0,85	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,80	0,82	0,72	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
18	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,88	0,89	0,82	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,79	0,81	0,71	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,89	0,91	0,85	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,80	0,82	0,72	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
19	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,79	0,81	0,70	1,24	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,87	0,89	0,82	1,24	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,79	0,82	0,72	1,24	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,89	0,90	0,85	1,24	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
20	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,88	0,89	0,82	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,79	0,81	0,71	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,89	0,91	0,85	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,80	0,82	0,72	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
21	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,88	0,89	0,83	1,13	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,79	0,82	0,71	1,13	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,90	0,91	0,85	1,13	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,80	0,82	0,72	1,13	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
22	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,88	0,90	0,84	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,80	0,82	0,73	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,90	0,91	0,86	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,81	0,83	0,74	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
23	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,89	0,90	0,84	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,81	0,83	0,74	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,91	0,92	0,87	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,82	0,84	0,75	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
24	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,88	0,89	0,83	1,13	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,79	0,82	0,72	1,13	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,90	0,91	0,85	1,13	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,80	0,83	0,73	1,13	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
25	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,81	0,83	0,74	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,89	0,90	0,84	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,82	0,84	0,75	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,91	0,92	0,86	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
26	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Piast Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			lcV	lgV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
								Y+	A1/28	1,00	0,90	0,91	0,85	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,80	0,83	0,73	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
30	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,80	0,82	0,72	1,14	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,88	0,89	0,83	1,14	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,80	0,83	0,73	1,14	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,90	0,91	0,85	1,14	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
31	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,80	0,82	0,72	1,13	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,88	0,90	0,83	1,13	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,81	0,83	0,73	1,13	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,90	0,91	0,86	1,13	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
32	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,79	0,82	0,72	1,14	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,88	0,89	0,83	1,14	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,80	0,83	0,73	1,14	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,90	0,91	0,85	1,14	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
33	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,88	0,89	0,82	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,79	0,81	0,71	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,89	0,91	0,85	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,80	0,82	0,72	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
34	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,88	0,89	0,82	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,79	0,81	0,71	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,89	0,91	0,85	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,80	0,82	0,72	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
35	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,89	0,90	0,84	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,81	0,83	0,73	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,90	0,91	0,86	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,81	0,84	0,74	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
36	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,11	1,10	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,11	1,10	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,89	0,91	0,85	1,11	1,10	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,82	0,84	0,75	1,11	1,10	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,91	0,92	0,87	1,11	1,10	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,83	0,85	0,76	1,11	1,10	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
37	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,90	0,92	0,86	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,84	0,86	0,77	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,92	0,93	0,88	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,84	0,86	0,78	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
38	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,89	0,90	0,85	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,81	0,84	0,74	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,91	0,92	0,87	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,82	0,84	0,75	1,15	1,13	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00
39																					

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piast Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			lcV	lqV	lgV	Dc	Dq	Dq	Sc	Sq	Sq	Psic	Psig	Psig	
42	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,89	0,91	0,85	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,82	0,84	0,75	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,91	0,92	0,87	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,83	0,85	0,76	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
43	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,80	0,82	0,72	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,88	0,90	0,83	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,81	0,83	0,73	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,90	0,91	0,86	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
44	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,80	0,82	0,72	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,88	0,90	0,83	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,81	0,83	0,74	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,90	0,91	0,86	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
45	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,80	0,82	0,72	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,88	0,89	0,83	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,80	0,83	0,73	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,90	0,91	0,85	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
46	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,79	0,82	0,71	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,88	0,89	0,83	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,80	0,82	0,72	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,90	0,91	0,85	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
47	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,81	0,83	0,74	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,89	0,90	0,84	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,82	0,84	0,75	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,90	0,92	0,86	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
48	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,89	0,91	0,85	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,82	0,84	0,74	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,91	0,92	0,87	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,83	0,85	0,76	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
49	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,89	0,90	0,84	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,80	0,83	0,73	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,90	0,91	0,86	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,81	0,83	0,74	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
50	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,87	0,89	0,82	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,78	0,81	0,70	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,89	0,90	0,85	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,79	0,82	0,71	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
51	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,90	0,91	0,85	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,82	0,84	0,75	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,91	0,92	0,87	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,83	0,85	0,76	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
52	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,12	1,00	1,48	1,42	0,60	1,		

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Piastr Nro	Brinch Hansen			IcIte Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,88	0,90	0,84	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,80	0,82	0,72	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,90	0,91	0,86	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,81	0,83	0,74	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
55	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,89	0,90	0,84	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,81	0,83	0,73	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,90	0,91	0,86	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,81	0,84	0,74	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
56	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,88	0,89	0,83	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,80	0,82	0,72	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,90	0,91	0,85	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,80	0,83	0,73	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
57	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,87	0,89	0,82	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,79	0,81	0,70	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,89	0,91	0,85	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,79	0,82	0,72	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
58	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,88	0,89	0,83	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,79	0,82	0,71	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,90	0,91	0,85	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,80	0,83	0,73	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
59	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,88	0,89	0,83	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,80	0,82	0,72	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,90	0,91	0,85	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,80	0,83	0,73	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
60	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,88	0,89	0,82	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,79	0,81	0,71	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,89	0,91	0,85	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,80	0,82	0,72	1,12	1,11	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
61	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,87	0,89	0,82	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,78	0,80	0,69	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,89	0,90	0,84	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,79	0,81	0,71	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
62	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,88	0,89	0,82	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,79	0,81	0,71	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,89	0,91	0,85	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,80	0,82	0,72	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
63	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,87	0,89	0,82	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,79	0,81	0,70	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,89	0,91	0,85	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,80	0,82	0,72	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
64	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00</	

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	40	A1/1	0,44	0,44	1840	5,1								
		A1/2	0,44	0,44	1840	5,1								
		X+ A1/6	0,44	0,44	1840	4,0								
		X- A1/13	0,44	0,44	1840	4,5								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+ A1/22	0,44	0,44	1840	4,1								
		Y- A1/24	0,44	0,44	1840	4,6								
2	66	A1/1	0,55	0,55	1840	7,8								
		A1/2	0,55	0,55	1840	7,8								
		X+ A1/6	0,55	0,55	1840	6,2								
		X- A1/13	0,55	0,55	1840	6,8								
		Y+ A1/22	0,55	0,55	1840	6,2								
		Y- A1/24	0,55	0,55	1840	7,0								
3	67	A1/1	0,55	0,55	1840	7,8								
		A1/2	0,55	0,55	1840	7,8								
		X+ A1/3	0,55	0,55	1840	6,1								
		X- A1/12	0,55	0,55	1840	6,8								
		Y+ A1/19	0,55	0,55	1840	6,2								
		Y- A1/25	0,55	0,55	1840	6,9								
4	72	A1/1	0,44	0,44	1840	5,0								
		A1/2	0,44	0,44	1840	5,0								
		X+ A1/9	0,44	0,44	1840	4,4								
		X- A1/18	0,44	0,44	1840	4,0								
		Y+ A1/28	0,44	0,44	1840	4,5								
		Y- A1/34	0,44	0,44	1840	4,0								
5	73	A1/1	0,35	0,35	1840	3,2								
		A1/2	0,35	0,35	1840	3,2								
		X+ A1/6	0,35	0,35	1840	2,5								
		X- A1/13	0,35	0,35	1840	2,8								
		Y+ A1/22	0,35	0,35	1840	2,6								
		Y- A1/24	0,35	0,35	1840	2,9								
6	79	A1/1	0,45	0,45	1840	5,3								
		A1/2	0,45	0,45	1840	5,3								
		X+ A1/9	0,45	0,45	1840	4,6								
		X- A1/18	0,45	0,45	1840	4,2								
		Y+ A1/28	0,45	0,45	1840	4,7								
		Y- A1/34	0,45	0,45	1840	4,2								
7	80	A1/1	0,55	0,55	1840	7,8								
		A1/2	0,55	0,55	1840	7,8								
		X+ A1/9	0,55	0,55	1840	6,8								
		X- A1/18	0,55	0,55	1840	6,1								
		Y+ A1/28	0,55	0,55	1840	6,9								
		Y- A1/34	0,55	0,55	1840	6,2								
8	83	A1/1	0,55	0,55	1840	7,8								
		A1/2	0,55	0,55	1840	7,8								
		X+ A1/9	0,55	0,55	1840	6,8								
		X- A1/18	0,55	0,55	1840	6,0								
		Y+ A1/28	0,55	0,55	1840	6,9								
		Y- A1/34	0,55	0,55	1840	6,1								
9	106	A1/1	0,53	0,53	1840	7,1								
		A1/2	0,53	0,53	1840	7,1								
		X+ A1/6	0,53	0,53	1840	5,6								
		X- A1/13	0,53	0,53	1840	6,2								
		Y+ A1/22	0,53	0,53	1840	5,7								
		Y- A1/24	0,53	0,53	1840	6,3								
10	107	A1/1	0,54	0,54	1840	7,3								
		A1/2	0,54	0,54	1840	7,3								
		X+ A1/3	0,54	0,54	1840	5,7								
		X- A1/12	0,54	0,54	1840	6,4								
		Y+ A1/19	0,54	0,54	1840	5,8								
		Y- A1/25	0,54	0,54	1840	6,5								
11	112	A1/1	0,45	0,45	1840	5,2								
		A1/2	0,45	0,45	1840	5,2								
		X+ A1/9	0,45	0,45	1840	4,5								
		X- A1/18	0,45	0,45	1840	4,1								
		Y+ A1/28	0,45	0,45	1840	4,6								
		Y- A1/34	0,45	0,45	1840	4,1								
12	113	A1/1	0,45	0,45	1840	5,2								
		A1/2	0,45	0,45	1840	5,2								
		X+ A1/9	0,45	0,45	1840	4,5								
		X- A1/18	0,45	0,45	1840	4,0								
		Y+ A1/28	0,45	0,45	1840	4,6								
		Y- A1/34	0,45	0,45	1840	4,1								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cm ²	QLim/Ar kg/cm ²	Status Verifica
13	119	A1/1	0,45	0,45	1840	5,2								
		A1/2	0,45	0,45	1840	5,2								
		X+ A1/9	0,45	0,45	1840	4,5								
		X- A1/18	0,45	0,45	1840	4,0								
		Y+ A1/28	0,45	0,45	1840	4,6								
		Y- A1/34	0,45	0,45	1840	4,1								
14	120	A1/1	0,45	0,45	1840	5,2								
		A1/2	0,45	0,45	1840	5,2								
		X+ A1/8	0,45	0,45	1840	4,5								
		X- A1/15	0,45	0,45	1840	4,1								
		Y+ A1/29	0,45	0,45	1840	4,6								
		Y- A1/31	0,45	0,45	1840	4,1								
15	121	A1/1	0,50	0,50	1840	6,4								
		A1/2	0,50	0,50	1840	6,4								
		X+ A1/8	0,50	0,50	1840	5,6								
		X- A1/15	0,50	0,50	1840	5,0								
		Y+ A1/29	0,50	0,50	1840	5,7								
		Y- A1/31	0,50	0,50	1840	5,1								
16	131	A1/1	0,56	0,56	1840	8,0								
		A1/2	0,56	0,56	1840	8,0								
		X+ A1/6	0,56	0,56	1840	6,2								
		X- A1/13	0,56	0,56	1840	7,0								
		Y+ A1/22	0,56	0,56	1840	6,3								
		Y- A1/24	0,56	0,56	1840	7,1								
17	132	A1/1	0,41	0,41	1840	4,4								
		A1/2	0,41	0,41	1840	4,4								
		X+ A1/9	0,41	0,41	1840	3,9								
		X- A1/18	0,41	0,41	1840	3,5								
		Y+ A1/28	0,41	0,41	1840	3,9								
		Y- A1/34	0,41	0,41	1840	3,5								
18	133	A1/1	0,41	0,41	1840	4,4								
		A1/2	0,41	0,41	1840	4,4								
		X+ A1/9	0,41	0,41	1840	3,9								
		X- A1/18	0,41	0,41	1840	3,5								
		Y+ A1/28	0,41	0,41	1840	3,9								
		Y- A1/34	0,41	0,41	1840	3,5								
19	134	A1/1	0,45	0,45	1840	5,3								
		A1/2	0,45	0,45	1840	5,3								
		X+ A1/6	0,45	0,45	1840	4,1								
		X- A1/13	0,45	0,45	1840	4,6								
		Y+ A1/22	0,45	0,45	1840	4,2								
		Y- A1/24	0,45	0,45	1840	4,7								
20	135	A1/1	0,56	0,56	1840	7,9								
		A1/2	0,56	0,56	1840	7,9								
		X+ A1/9	0,56	0,56	1840	6,9								
		X- A1/18	0,56	0,56	1840	6,2								
		Y+ A1/28	0,56	0,56	1840	7,1								
		Y- A1/34	0,56	0,56	1840	6,3								
21	136	A1/1	0,80	0,80	1840	15,8								
		A1/2	0,80	0,80	1840	15,8								
		X+ A1/9	0,80	0,80	1840	13,9								
		X- A1/18	0,80	0,80	1840	12,5								
		Y+ A1/28	0,80	0,80	1840	14,2								
		Y- A1/34	0,80	0,80	1840	12,7								
22	137	A1/1	0,67	0,67	1840	11,2								
		A1/2	0,67	0,67	1840	11,2								
		X+ A1/9	0,67	0,67	1840	9,9								
		X- A1/18	0,67	0,67	1840	9,0								
		Y+ A1/28	0,67	0,67	1840	10,1								
		Y- A1/34	0,67	0,67	1840	9,1								
23	138	A1/1	0,70	0,70	1840	12,3								
		A1/2	0,70	0,70	1840	12,3								
		X+ A1/9	0,70	0,70	1840	10,9								
		X- A1/18	0,70	0,70	1840	10,0								
		Y+ A1/28	0,70	0,70	1840	11,1								
		Y- A1/34	0,70	0,70	1840	10,1								
24	139	A1/1	0,81	0,81	1840	16,3								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cm ^q	QLim/Ar kg/cm ^q	Status Verifica
		A1/2	0,81	0,81	1840	16,3								
		X+ A1/9	0,81	0,81	1840	14,3								
		X- A1/18	0,81	0,81	1840	12,9								
		Y+ A1/28	0,81	0,81	1840	14,6								
		Y- A1/34	0,81	0,81	1840	13,1								
25	140	A1/1	0,70	0,70	1840	12,3								
		A1/2	0,70	0,70	1840	12,3								
		X+ A1/3	0,70	0,70	1840	10,0								
		X- A1/12	0,70	0,70	1840	10,9								
		Y+ A1/19	0,70	0,70	1840	10,1								
		Y- A1/25	0,70	0,70	1840	11,1								
26	141	A1/1	0,81	0,81	1840	16,3								
		A1/2	0,81	0,81	1840	16,3								
		X+ A1/3	0,81	0,81	1840	12,9								
		X- A1/12	0,81	0,81	1840	14,3								
		Y+ A1/19	0,81	0,81	1840	13,0								
		Y- A1/25	0,81	0,81	1840	14,6								
27	142	A1/1	0,67	0,67	1840	11,0								
		A1/2	0,67	0,67	1840	11,0								
		X+ A1/6	0,67	0,67	1840	8,8								
		X- A1/13	0,67	0,67	1840	9,7								
		Y+ A1/22	0,67	0,67	1840	8,9								
		Y- A1/24	0,67	0,67	1840	9,9								
28	143	A1/1	0,80	0,80	1840	15,9								
		A1/2	0,80	0,80	1840	15,9								
		X+ A1/6	0,80	0,80	1840	12,5								
		X- A1/13	0,80	0,80	1840	13,9								
		Y+ A1/22	0,80	0,80	1840	12,6								
		Y- A1/24	0,80	0,80	1840	14,2								
29	144	A1/1	0,46	0,46	1840	5,6								
		A1/2	0,46	0,46	1840	5,6								
		X+ A1/9	0,46	0,46	1840	4,9								
		X- A1/18	0,46	0,46	1840	4,4								
		Y+ A1/28	0,46	0,46	1840	5,0								
		Y- A1/34	0,46	0,46	1840	4,5								
30	145	A1/1	0,75	0,75	1840	13,7								
		A1/2	0,75	0,75	1840	13,7								
		X+ A1/3	0,75	0,75	1840	10,9								
		X- A1/12	0,75	0,75	1840	12,1								
		Y+ A1/19	0,75	0,75	1840	11,0								
		Y- A1/25	0,75	0,75	1840	12,3								
31	146	A1/1	0,85	0,85	1840	17,8								
		A1/2	0,85	0,85	1840	17,8								
		X+ A1/3	0,85	0,85	1840	14,2								
		X- A1/12	0,85	0,85	1840	15,7								
		Y+ A1/19	0,85	0,85	1840	14,3								
		Y- A1/25	0,85	0,85	1840	16,0								
32	147	A1/1	0,75	0,75	1840	13,9								
		A1/2	0,75	0,75	1840	13,9								
		X+ A1/6	0,75	0,75	1840	11,1								
		X- A1/13	0,75	0,75	1840	12,3								
		Y+ A1/22	0,75	0,75	1840	11,2								
		Y- A1/24	0,75	0,75	1840	12,5								
33	148	A1/1	0,72	0,72	1840	13,0								
		A1/2	0,72	0,72	1840	13,0								
		X+ A1/8	0,72	0,72	1840	11,4								
		X- A1/15	0,72	0,72	1840	10,2								
		Y+ A1/29	0,72	0,72	1840	11,6								
		Y- A1/31	0,72	0,72	1840	10,4								
34	149	A1/1	0,71	0,71	1840	12,4								
		A1/2	0,71	0,71	1840	12,4								
		X+ A1/9	0,71	0,71	1840	10,9								
		X- A1/18	0,71	0,71	1840	9,8								
		Y+ A1/28	0,71	0,71	1840	11,1								
		Y- A1/34	0,71	0,71	1840	9,9								
35	150	A1/1	1,03	1,03	1840	25,7								
		A1/2	1,03	1,03	1840	25,7								
		X+ A1/9	1,03	1,03	1840	22,8								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X-	A1/18	1,03	1,03	1840		20,6						
		Y+	A1/28	1,03	1,03	1840		23,2						
		Y-	A1/34	1,03	1,03	1840		20,9						
36	151		A1/1	0,97	0,97	1840		23,0						
			A1/2	0,97	0,97	1840		23,0						
		X+	A1/9	0,97	0,97	1840		20,5						
		X-	A1/18	0,97	0,97	1840		18,7						
		Y+	A1/28	0,97	0,97	1840		20,9						
		Y-	A1/34	0,97	0,97	1840		18,9						
37	152		A1/1	0,70	0,70	1840		12,3						
			A1/2	0,70	0,70	1840		12,3						
		X+	A1/9	0,70	0,70	1840		11,1						
		X-	A1/18	0,70	0,70	1840		10,3						
		Y+	A1/28	0,70	0,70	1840		11,3						
		Y-	A1/34	0,70	0,70	1840		10,3						
38	153		A1/1	0,70	0,70	1840		12,3						
			A1/2	0,70	0,70	1840		12,3						
		X+	A1/9	0,70	0,70	1840		10,9						
		X-	A1/18	0,70	0,70	1840		10,0						
		Y+	A1/28	0,70	0,70	1840		11,1						
		Y-	A1/34	0,70	0,70	1840		10,1						
39	154		A1/1	0,70	0,70	1840		12,3						
			A1/2	0,70	0,70	1840		12,3						
		X+	A1/9	0,70	0,70	1840		11,1						
		X-	A1/18	0,70	0,70	1840		10,3						
		Y+	A1/28	0,70	0,70	1840		11,3						
		Y-	A1/34	0,70	0,70	1840		10,4						
40	155		A1/1	0,97	0,97	1840		23,0						
			A1/2	0,97	0,97	1840		23,0						
		X+	A1/9	0,97	0,97	1840		20,5						
		X-	A1/18	0,97	0,97	1840		18,7						
		Y+	A1/28	0,97	0,97	1840		20,9						
		Y-	A1/34	0,97	0,97	1840		18,9						
41	156		A1/1	1,01	1,01	1840		25,1						
			A1/2	1,01	1,01	1840		25,1						
		X+	A1/9	1,01	1,01	1840		22,2						
		X-	A1/18	1,01	1,01	1840		20,1						
		Y+	A1/28	1,01	1,01	1840		22,6						
		Y-	A1/34	1,01	1,01	1840		20,3						
42	157		A1/1	0,68	0,68	1840		11,5						
			A1/2	0,68	0,68	1840		11,5						
		X+	A1/9	0,68	0,68	1840		10,3						
		X-	A1/18	0,68	0,68	1840		9,4						
		Y+	A1/28	0,68	0,68	1840		10,4						
		Y-	A1/34	0,68	0,68	1840		9,5						
43	158		A1/1	0,78	0,78	1840		15,1						
			A1/2	0,78	0,78	1840		15,1						
		X+	A1/6	0,78	0,78	1840		12,0						
		X-	A1/13	0,78	0,78	1840		13,3						
		Y+	A1/22	0,78	0,78	1840		12,2						
		Y-	A1/24	0,78	0,78	1840		13,6						
44	159		A1/1	0,78	0,78	1840		15,1						
			A1/2	0,78	0,78	1840		15,1						
		X+	A1/6	0,78	0,78	1840		12,1						
		X-	A1/13	0,78	0,78	1840		13,3						
		Y+	A1/22	0,78	0,78	1840		12,2						
		Y-	A1/24	0,78	0,78	1840		13,6						
45	160		A1/1	0,78	0,78	1840		15,1						
			A1/2	0,78	0,78	1840		15,1						
		X+	A1/3	0,78	0,78	1840		12,0						
		X-	A1/12	0,78	0,78	1840		13,3						
		Y+	A1/19	0,78	0,78	1840		12,1						
		Y-	A1/25	0,78	0,78	1840		13,5						
46	161		A1/1	0,78	0,78	1840		15,1						
			A1/2	0,78	0,78	1840		15,1						
		X+	A1/6	0,78	0,78	1840		11,9						
		X-	A1/13	0,78	0,78	1840		13,2						
		Y+	A1/22	0,78	0,78	1840		12,1						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cm ²	QLim/Ar kg/cm ²	Status Verifica
		Y-	A1/24	0,78	0,78	1840		13,5						
47	162	A1/1	1,11	1,11	1840	30,0								
		A1/2	1,11	1,11	1840	30,0								
		X+ A1/6	1,11	1,11	1840	24,2								
		X- A1/13	1,11	1,11	1840	26,6								
		Y+ A1/22	1,11	1,11	1840	24,4								
		Y- A1/24	1,11	1,11	1840	27,1								
48	163	A1/1	1,11	1,11	1840	30,0								
		A1/2	1,11	1,11	1840	30,0								
		X+ A1/8	1,11	1,11	1840	26,7								
		X- A1/15	1,11	1,11	1840	24,4								
		Y+ A1/29	1,11	1,11	1840	27,2								
		Y- A1/31	1,11	1,11	1840	24,6								
49	164	A1/1	1,11	1,11	1840	30,0								
		A1/2	1,11	1,11	1840	30,0								
		X+ A1/9	1,11	1,11	1840	26,5								
		X- A1/18	1,11	1,11	1840	24,0								
		Y+ A1/28	1,11	1,11	1840	27,0								
		Y- A1/34	1,11	1,11	1840	24,3								
50	165	A1/1	0,78	0,78	1840	15,1								
		A1/2	0,78	0,78	1840	15,1								
		X+ A1/9	0,78	0,78	1840	13,2								
		X- A1/18	0,78	0,78	1840	11,8								
		Y+ A1/28	0,78	0,78	1840	13,4								
		Y- A1/34	0,78	0,78	1840	12,0								
51	166	A1/1	0,78	0,78	1840	15,1								
		A1/2	0,78	0,78	1840	15,1								
		X+ A1/9	0,78	0,78	1840	13,5								
		X- A1/18	0,78	0,78	1840	12,4								
		Y+ A1/28	0,78	0,78	1840	13,7								
		Y- A1/34	0,78	0,78	1840	12,5								
52	167	A1/1	0,78	0,78	1840	15,1								
		A1/2	0,78	0,78	1840	15,1								
		X+ A1/9	0,78	0,78	1840	13,6								
		X- A1/18	0,78	0,78	1840	12,6								
		Y+ A1/28	0,78	0,78	1840	13,8								
		Y- A1/34	0,78	0,78	1840	12,7								
53	168	A1/1	0,78	0,78	1840	15,1								
		A1/2	0,78	0,78	1840	15,1								
		X+ A1/9	0,78	0,78	1840	13,4								
		X- A1/18	0,78	0,78	1840	12,2								
		Y+ A1/28	0,78	0,78	1840	13,7								
		Y- A1/34	0,78	0,78	1840	12,4								
54	174	A1/1	0,63	0,63	1840	10,0								
		A1/2	0,63	0,63	1840	10,0								
		X+ A1/9	0,63	0,63	1840	8,8								
		X- A1/18	0,63	0,63	1840	8,0								
		Y+ A1/28	0,63	0,63	1840	9,0								
		Y- A1/34	0,63	0,63	1840	8,1								
55	175	A1/1	0,63	0,63	1840	10,0								
		A1/2	0,63	0,63	1840	10,0								
		X+ A1/9	0,63	0,63	1840	8,8								
		X- A1/18	0,63	0,63	1840	8,0								
		Y+ A1/28	0,63	0,63	1840	9,0								
		Y- A1/34	0,63	0,63	1840	8,1								
56	176	A1/1	0,63	0,63	1840	10,0								
		A1/2	0,63	0,63	1840	10,0								
		X+ A1/9	0,63	0,63	1840	8,8								
		X- A1/18	0,63	0,63	1840	7,9								
		Y+ A1/28	0,63	0,63	1840	8,9								
		Y- A1/34	0,63	0,63	1840	8,0								
57	177	A1/1	0,63	0,63	1840	10,0								
		A1/2	0,63	0,63	1840	10,0								
		X+ A1/9	0,63	0,63	1840	8,7								
		X- A1/18	0,63	0,63	1840	7,8								
		Y+ A1/28	0,63	0,63	1840	8,9								
		Y- A1/34	0,63	0,63	1840	7,9								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
58	178	A1/1	0,89	0,89	1840	19,5								
		A1/2	0,89	0,89	1840	19,5								
		X+ A1/9	0,89	0,89	1840	17,1								
		X- A1/18	0,89	0,89	1840	15,5								
		Y+ A1/28	0,89	0,89	1840	17,5								
		Y- A1/34	0,89	0,89	1840	15,6								
59	179	A1/1	0,89	0,89	1840	19,5								
		A1/2	0,89	0,89	1840	19,5								
		X+ A1/9	0,89	0,89	1840	17,2								
		X- A1/18	0,89	0,89	1840	15,5								
		Y+ A1/28	0,89	0,89	1840	17,5								
		Y- A1/34	0,89	0,89	1840	15,7								
60	180	A1/1	0,89	0,89	1840	19,5								
		A1/2	0,89	0,89	1840	19,5								
		X+ A1/9	0,89	0,89	1840	17,1								
		X- A1/18	0,89	0,89	1840	15,4								
		Y+ A1/28	0,89	0,89	1840	17,4								
		Y- A1/34	0,89	0,89	1840	15,5								
61	181	A1/1	0,63	0,63	1840	10,0								
		A1/2	0,63	0,63	1840	10,0								
		X+ A1/9	0,63	0,63	1840	8,7								
		X- A1/18	0,63	0,63	1840	7,7								
		Y+ A1/28	0,63	0,63	1840	8,8								
		Y- A1/34	0,63	0,63	1840	7,8								
62	182	A1/1	0,63	0,63	1840	10,0								
		A1/2	0,63	0,63	1840	10,0								
		X+ A1/9	0,63	0,63	1840	8,7								
		X- A1/18	0,63	0,63	1840	7,8								
		Y+ A1/28	0,63	0,63	1840	8,9								
		Y- A1/34	0,63	0,63	1840	7,9								
63	183	A1/1	0,63	0,63	1840	10,0								
		A1/2	0,63	0,63	1840	10,0								
		X+ A1/9	0,63	0,63	1840	8,7								
		X- A1/18	0,63	0,63	1840	7,8								
		Y+ A1/28	0,63	0,63	1840	8,9								
		Y- A1/34	0,63	0,63	1840	7,9								
64	184	A1/1	0,63	0,63	1840	10,0								
		A1/2	0,63	0,63	1840	10,0								
		X+ A1/9	0,63	0,63	1840	8,7								
		X- A1/18	0,63	0,63	1840	7,8								
		Y+ A1/28	0,63	0,63	1840	8,9								
		Y- A1/34	0,63	0,63	1840	7,9								

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A1 / 15	TRAVE	1	44,06	0,244	1,36	7,624	21,13	9,29	OK	21,13	9,29		
	TRAVE	2	48,75	0,244	1,36	7,599	22,24	10,28	OK	43,37	19,57		
	TRAVE	3	46,36	0,244	1,36	7,581	21,63	9,78	OK	65,00	29,35		
	TRAVE	4	23,69	0,244	1,36	4,492	11,89	4,99	OK	76,89	34,34		
	TRAVE	5	34,06	0,244	1,36	7,609	18,67	7,18	OK	95,57	41,52		
	TRAVE	6	40,33	0,244	1,36	7,730	20,37	8,50	OK	115,93	50,03		
	TRAVE	7	37,49	0,244	1,36	7,663	19,58	7,91	OK	135,51	57,93		
	TRAVE	8	20,97	0,244	1,36	4,913	11,81	4,42	OK	147,32	62,35		
	TRAVE	9	35,51	0,244	1,36	7,778	19,26	7,49	OK	166,58	69,84		
	TRAVE	10	38,85	0,244	1,36	7,742	20,02	8,19	OK	186,60	78,03		
	TRAVE	11	38,15	0,244	1,36	7,757	19,87	8,04	OK	206,47	86,08		
	TRAVE	12	24,50	0,244	1,36	5,016	12,81	5,17	OK	219,27	91,24		
	TRAVE	13	36,09	0,244	1,36	7,799	19,43	7,61	OK	238,70	98,85		
	TRAVE	14	39,37	0,244	1,36	7,745	20,15	8,30	OK	258,85	107,15		
	TRAVE	15	38,84	0,244	1,36	7,728	20,00	8,19	OK	278,85	115,34		
	TRAVE	16	14,66	0,244	1,36	2,720	7,28	3,09	OK	286,13	118,43		
	TRAVE	17	36,66	0,244	1,36	7,642	19,35	7,73	OK	305,48	126,16		
	TRAVE	18	41,93	0,244	1,36	7,695	20,71	8,84	OK	326,19	135,01		
	TRAVE	19	43,94	0,244	1,36	7,714	21,22	9,27	OK	347,41	144,27		
	TRAVE	20	43,27	0,244	1,36	7,701	21,04	9,12	OK	368,45	153,40		
	TRAVE	21	24,75	0,244	1,36	5,241	13,18	5,22	OK	381,63	158,61		
	TRAVE	22	11,03	0,244	1,36	2,174	5,65	2,33	OK	387,28	160,94		
	TRAVE	23	41,24	0,244	1,36	7,629	20,45	8,70	OK	407,73	169,64		
	TRAVE	24	45,00	0,244	1,36	7,678	21,43	9,49	OK	429,16	179,13		
	TRAVE	25	42,56	0,244	1,36	7,577	20,70	8,97	OK	449,86	188,10		
	TRAVE	26	26,16	0,244	1,36	5,149	13,39	5,52	OK	463,25	193,62		
	TRAVE	27	12,57	0,244	1,36	2,339	6,25	2,65	OK	469,51	196,27		

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	TRAVE	28	58,26	0,244	1,36	7,608	24,57	12,29	OK	494,07	208,55	
	TRAVE	29	55,75	0,244	1,36	7,306	23,54	11,75	OK	517,62	220,31	
	TRAVE	30	27,28	0,244	1,36	4,930	13,37	5,75	OK	530,98	226,06	
	TRAVE	31	39,09	0,244	1,36	7,306	19,49	8,24	OK	550,47	234,30	
	TRAVE	32	38,19	0,244	1,36	7,595	19,66	8,05	OK	570,13	242,35	
	TRAVE	33	39,11	0,244	1,36	7,604	19,90	8,25	OK	590,02	250,60	
	TRAVE	34	33,76	0,244	1,36	7,606	18,60	7,12	OK	608,62	257,72	
	TRAVE	35	26,55	0,244	1,36	7,283	16,40	5,60	OK	625,02	263,32	
	TRAVE	36	25,31	0,244	1,36	5,174	13,22	5,34	OK	638,24	268,65	
	TRAVE	37	25,66	0,244	1,36	5,227	13,38	5,41	OK	651,62	274,07	
	TRAVE	38	23,71	0,244	1,36	5,246	12,93	5,00	OK	664,55	279,07	
	TRAVE	39	21,65	0,244	1,36	5,078	12,20	4,56	OK	676,75	283,63	
	TRAVE	40	12,37	0,244	1,36	2,513	6,44	2,61	OK	683,19	286,24	
	TRAVE	41	11,60	0,244	1,36	2,589	6,36	2,45	OK	689,54	288,68	
	TRAVE	42	11,91	0,244	1,36	2,606	6,45	2,51	OK	696,00	291,19	
	TRAVE	43	12,11	0,244	1,36	2,595	6,49	2,55	OK	702,49	293,75	
	TRAVE	44	12,54	0,244	1,36	1,687	5,35	2,64	OK	707,84	296,39	
	TRAVE	45	25,56	0,244	1,36	4,913	12,93	5,39	OK	720,77	301,78	
	TRAVE	46	24,89	0,244	1,36	5,000	12,88	5,25	OK	733,65	307,03	
	TRAVE	47	31,00	0,244	1,36	4,992	14,36	6,54	OK	748,01	313,57	
	TRAVE	48	11,32	0,244	1,36	2,548	6,23	2,39	OK	754,24	315,96	
	TRAVE	49	12,49	0,244	1,36	2,631	6,63	2,63	OK	760,87	318,59	
	TRAVE	50	13,50	0,244	1,36	2,623	6,86	2,85	OK	767,74	321,44	
	TRAVE	51	13,77	0,244	1,36	2,627	6,94	2,90	OK	774,67	324,34	
	TRAVE	52	15,12	0,244	1,36	2,598	7,23	3,19	OK	781,90	327,53	
	TRAVE	53	31,77	0,244	1,36	7,787	18,36	6,70	OK	800,26	334,23	
	TRAVE	54	40,65	0,244	1,36	7,541	20,18	8,57	OK	820,44	342,80	
	TRAVE	55	46,22	0,244	1,36	7,407	21,36	9,75	OK	841,80	352,54	
	TRAVE	56	45,89	0,244	1,36	7,530	21,45	9,68	OK	863,25	362,22	
	TRAVE	57	53,04	0,244	1,36	7,445	23,07	11,18	OK	886,32	373,41	
	TRAVE	58	27,03	0,244	1,36	4,975	13,37	5,70	OK	899,69	379,11	
	TRAVE	59	26,24	0,244	1,36	5,230	13,52	5,53	OK	913,21	384,64	
	TRAVE	60	25,97	0,244	1,36	4,983	13,12	5,48	OK	926,33	390,11	
	TRAVE	61	53,29	0,244	1,36	7,328	22,97	11,24	OK	949,30	401,35	
	TRAVE	62	39,87	0,244	1,36	7,544	20,00	8,41	OK	969,30	409,76	
	PIASTRA	40	1,14	0,244	1,36	0,196	0,54	0,24	OK	969,85	410,00	
	PIASTRA	66	1,61	0,244	1,36	0,306	0,81	0,34	OK	970,66	410,34	
	PIASTRA	67	1,70	0,244	1,36	0,306	0,83	0,36	OK	971,49	410,69	
	PIASTRA	72	1,06	0,244	1,36	0,192	0,52	0,22	OK	972,01	410,92	
	PIASTRA	73	0,72	0,244	1,36	0,119	0,34	0,15	OK	972,34	411,07	
	PIASTRA	79	1,15	0,244	1,36	0,204	0,56	0,24	OK	972,90	411,31	
	PIASTRA	80	1,70	0,244	1,36	0,306	0,83	0,36	OK	973,74	411,67	
	PIASTRA	83	1,92	0,244	1,36	0,306	0,89	0,40	OK	974,62	412,07	
	PIASTRA	106	1,53	0,244	1,36	0,278	0,75	0,32	OK	975,37	412,40	
	PIASTRA	107	1,64	0,244	1,36	0,286	0,79	0,35	OK	976,16	412,74	
	PIASTRA	112	1,13	0,244	1,36	0,199	0,55	0,24	OK	976,71	412,98	
	PIASTRA	113	1,25	0,244	1,36	0,199	0,58	0,26	OK	977,29	413,25	
	PIASTRA	119	1,27	0,244	1,36	0,199	0,58	0,27	OK	977,87	413,51	
	PIASTRA	120	1,16	0,244	1,36	0,199	0,55	0,24	OK	978,42	413,76	
	PIASTRA	121	1,43	0,244	1,36	0,248	0,69	0,30	OK	979,11	414,06	
	PIASTRA	131	1,87	0,244	1,36	0,315	0,88	0,39	OK	979,99	414,45	
	PIASTRA	132	0,91	0,244	1,36	0,167	0,45	0,19	OK	980,44	414,65	
	PIASTRA	133	0,92	0,244	1,36	0,167	0,45	0,19	OK	980,89	414,84	
	PIASTRA	134	1,17	0,244	1,36	0,203	0,56	0,25	OK	981,46	415,09	
	PIASTRA	135	1,74	0,244	1,36	0,312	0,85	0,37	OK	982,31	415,46	
	PIASTRA	136	3,39	0,244	1,36	0,643	1,70	0,72	OK	984,01	416,17	
	PIASTRA	137	2,11	0,244	1,36	0,451	1,13	0,44	OK	985,14	416,62	
	PIASTRA	138	2,06	0,244	1,36	0,495	1,18	0,43	OK	986,31	417,05	
	PIASTRA	139	3,42	0,244	1,36	0,662	1,74	0,72	OK	988,05	417,77	
	PIASTRA	140	2,08	0,244	1,36	0,495	1,18	0,44	OK	989,23	418,21	
	PIASTRA	141	3,50	0,244	1,36	0,662	1,76	0,74	OK	990,99	418,95	
	PIASTRA	142	2,12	0,244	1,36	0,443	1,12	0,45	OK	992,11	419,39	
	PIASTRA	143	3,63	0,244	1,36	0,646	1,77	0,77	OK	993,87	420,16	
	PIASTRA	144	1,08	0,244	1,36	0,214	0,55	0,23	OK	994,43	420,39	
	PIASTRA	145	2,77	0,244	1,36	0,556	1,43	0,58	OK	995,86	420,97	
	PIASTRA	146	3,47	0,244	1,36	0,723	1,83	0,73	OK	997,69	421,70	
	PIASTRA	147	2,92	0,244	1,36	0,564	1,48	0,62	OK	999,17	422,32	
	PIASTRA	148	2,94	0,244	1,36	0,526	1,43	0,62	OK	1000,61	422,94	
	PIASTRA	149	2,72	0,244	1,36	0,501	1,35	0,57	OK	1001,95	423,51	
	PIASTRA	150	4,74	0,244	1,36	1,051	2,59	1,00	OK	1004,54	424,51	
	PIASTRA	151	3,65	0,244	1,36	0,940	2,17	0,77	OK	1006,71	425,28	
	PIASTRA	152	1,52	0,244	1,36	0,495	1,05	0,32	OK	1007,75	425,60	
	PIASTRA	153	2,02	0,244	1,36	0,495	1,17	0,43	OK	1008,92	426,03	
	PIASTRA	154	1,47	0,244	1,36	0,495	1,03	0,31	OK	1009,95	426,34	
	PIASTRA	155	3,67	0,244	1,36	0,940	2,18	0,77	OK	1012,13	427,11	
	PIASTRA	156	4,68	0,244	1,36	1,026	2,54	0,99	OK	1014,67	428,10	
	PIASTRA	157	1,72	0,244	1,36	0,462	1,05	0,36	OK	1015,72	428,46	
	PIASTRA	158	3,00	0,244	1,36	0,613	1,57	0,63	OK	1017,29	429,10	
	PIASTRA	159	2,90	0,244	1,36	0,613	1,54	0,61	OK	1018,83	429,71	
	PIASTRA	160	3,10	0,244	1,36	0,612	1,59	0,65	OK	1020,42	430,36	
	PIASTRA	161	3,28	0,244	1,36	0,613	1,63	0,69	OK	1022,05	431,05	
	PIASTRA	162	5,24	0,244	1,36	1,225	2,95	1,11	OK	1025,00	432,16	
	PIASTRA	163	4,83	0,244	1,36	1,225	2,85	1,02	OK	1027,85	433,18	
	PIASTRA	164	5,59	0,244	1,36	1,225	3,03	1,18	OK	1030,88	434,36	
	PIASTRA	165	3,60	0,244	1,36	0,612	1,71	0,76	OK	1032,59	435,12	
	PIASTRA	166	2,30	0,244	1,36	0,613	1,40	0,49	OK	1033,99	435,60	
	PIASTRA	167	1,97	0,244	1,36	0,613	1,31	0,41	OK	1035,30	436,02	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	168	2,55	0,244	1,36	0,612	1,46	0,54	OK	1036,76	436,55	
	PIASTRA	174	1,88	0,244	1,36	0,398	1,00	0,40	OK	1037,76	436,95	
	PIASTRA	175	1,77	0,244	1,36	0,398	0,97	0,37	OK	1038,73	437,32	
	PIASTRA	176	2,00	0,244	1,36	0,398	1,03	0,42	OK	1039,76	437,74	
	PIASTRA	177	2,29	0,244	1,36	0,398	1,10	0,48	OK	1040,86	438,23	
	PIASTRA	178	4,11	0,244	1,36	0,796	2,09	0,87	OK	1042,95	439,09	
	PIASTRA	179	4,04	0,244	1,36	0,796	2,07	0,85	OK	1045,02	439,95	
	PIASTRA	180	4,38	0,244	1,36	0,796	2,15	0,92	OK	1047,17	440,87	
	PIASTRA	181	2,51	0,244	1,36	0,398	1,15	0,53	OK	1048,33	441,40	
	PIASTRA	182	2,24	0,244	1,36	0,398	1,09	0,47	OK	1049,42	441,87	
	PIASTRA	183	2,27	0,244	1,36	0,398	1,10	0,48	OK	1050,51	442,35	
	PIASTRA	184	2,38	0,244	1,36	0,398	1,12	0,50	OK	1051,64	442,85	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU											
		DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
Comb N.ro	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)	
A1 / 1	3116	3116	1,000	0					1,000	OK	
A1 / 2	2984	2984	1,000	0						OK	
A1 / 3	2082	2082	1,000	0						OK	
A1 / 4	2082	2082	1,000	0						OK	
A1 / 5	2082	2082	1,000	0						OK	
A1 / 6	2082	2082	1,000	0						OK	
A1 / 7	2083	2083	1,000	0						OK	
A1 / 8	2083	2083	1,000	0						OK	
A1 / 9	2083	2083	1,000	0						OK	
A1 / 10	2083	2083	1,000	0						OK	
A1 / 11	2099	2099	1,000	0						OK	
A1 / 12	2099	2099	1,000	0						OK	
A1 / 13	2099	2099	1,000	0						OK	
A1 / 14	2099	2099	1,000	0						OK	
A1 / 15	2100	2100	1,000	0						OK	
A1 / 16	2100	2100	1,000	0						OK	
A1 / 17	2100	2100	1,000	0						OK	
A1 / 18	2100	2100	1,000	0						OK	
A1 / 19	2087	2087	1,000	0						OK	
A1 / 20	2087	2087	1,000	0						OK	
A1 / 21	2087	2087	1,000	0						OK	
A1 / 22	2087	2087	1,000	0						OK	
A1 / 23	2090	2090	1,000	0						OK	
A1 / 24	2090	2090	1,000	0						OK	
A1 / 25	2090	2090	1,000	0						OK	
A1 / 26	2090	2090	1,000	0						OK	
A1 / 27	2092	2092	1,000	0						OK	
A1 / 28	2092	2092	1,000	0						OK	
A1 / 29	2092	2092	1,000	0						OK	
A1 / 30	2092	2092	1,000	0						OK	
A1 / 31	2095	2095	1,000	0						OK	
A1 / 32	2095	2095	1,000	0						OK	
A1 / 33	2095	2095	1,000	0						OK	
A1 / 34	2095	2095	1,000	0						OK	

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/I															
	DRENATE		NON DRENATE			DRENATE		NON DRENATE			DRENATE		NON DRENATE		
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	
40	-0,380	ELAST.			66	-0,339	ELAST.			67	-0,354	ELAST.			
72	-0,379	ELAST.			73	-0,380	ELAST.			79	-0,379	ELAST.			
80	-0,335	ELAST.			83	-0,356	ELAST.			106	-0,335	ELAST.			
107	-0,343	ELAST.			112	-0,397	ELAST.			113	-0,401	ELAST.			
119	-0,402	ELAST.			120	-0,397	ELAST.			121	-0,331	ELAST.			
131	-0,380	ELAST.			132	-0,379	ELAST.			133	-0,379	ELAST.			
134	-0,380	ELAST.			135	-0,379	ELAST.			136	-0,379	ELAST.			
137	-0,376	ELAST.			138	-0,373	ELAST.			139	-0,379	ELAST.			
140	-0,374	ELAST.			141	-0,379	ELAST.			142	-0,377	ELAST.			
143	-0,380	ELAST.			144	-0,339	ELAST.			145	-0,335	ELAST.			
146	-0,337	ELAST.			147	-0,340	ELAST.			148	-0,333	ELAST.			
149	-0,343	ELAST.			150	-0,331	ELAST.			151	-0,329	ELAST.			

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/1																
DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		
152	-0,317	ELAST.			153	-0,324	ELAST.			154	-0,318	ELAST.				
155	-0,331	ELAST.			156	-0,337	ELAST.			157	-0,328	ELAST.				
158	-0,341	ELAST.			159	-0,345	ELAST.			160	-0,350	ELAST.				
161	-0,337	ELAST.			162	-0,335	ELAST.			163	-0,337	ELAST.				
164	-0,347	ELAST.			165	-0,355	ELAST.			166	-0,327	ELAST.				
167	-0,328	ELAST.			168	-0,343	ELAST.			174	-0,395	ELAST.				
175	-0,395	ELAST.			176	-0,399	ELAST.			177	-0,397	ELAST.				
178	-0,397	ELAST.			179	-0,397	ELAST.			180	-0,400	ELAST.				
181	-0,401	ELAST.			182	-0,397	ELAST.			183	-0,398	ELAST.				
184	-0,399	ELAST.														

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLD											
		DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
Comb N.ro	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)	
A1 / 1	3116	3116	1,000	0					1,000	OK	
A1 / 2	2984	2984	1,000	0						OK	
A1 / 3	2088	2088	1,000	0						OK	
A1 / 4	2088	2088	1,000	0						OK	
A1 / 5	2088	2088	1,000	0						OK	
A1 / 6	2088	2088	1,000	0						OK	
A1 / 7	2088	2088	1,000	0						OK	
A1 / 8	2088	2088	1,000	0						OK	
A1 / 9	2088	2088	1,000	0						OK	
A1 / 10	2088	2088	1,000	0						OK	
A1 / 11	2094	2094	1,000	0						OK	
A1 / 12	2094	2094	1,000	0						OK	
A1 / 13	2094	2094	1,000	0						OK	
A1 / 14	2094	2094	1,000	0						OK	
A1 / 15	2094	2094	1,000	0						OK	
A1 / 16	2094	2094	1,000	0						OK	
A1 / 17	2094	2094	1,000	0						OK	
A1 / 18	2094	2094	1,000	0						OK	
A1 / 19	2090	2090	1,000	0						OK	
A1 / 20	2090	2090	1,000	0						OK	
A1 / 21	2090	2090	1,000	0						OK	
A1 / 22	2090	2090	1,000	0						OK	
A1 / 23	2091	2091	1,000	0						OK	
A1 / 24	2091	2091	1,000	0						OK	
A1 / 25	2091	2091	1,000	0						OK	
A1 / 26	2091	2091	1,000	0						OK	
A1 / 27	2091	2091	1,000	0						OK	
A1 / 28	2091	2091	1,000	0						OK	
A1 / 29	2091	2091	1,000	0						OK	
A1 / 30	2091	2091	1,000	0						OK	
A1 / 31	2092	2092	1,000	0						OK	
A1 / 32	2092	2092	1,000	0						OK	
A1 / 33	2092	2092	1,000	0						OK	
A1 / 34	2092	2092	1,000	0						OK	

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: SLD/1																
DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
40	-0,380	ELAST.				66	-0,339	ELAST.				67	-0,354	ELAST.		
72	-0,379	ELAST.				73	-0,380	ELAST.				79	-0,379	ELAST.		
80	-0,335	ELAST.				83	-0,356	ELAST.				106	-0,335	ELAST.		
107	-0,343	ELAST.				112	-0,397	ELAST.				113	-0,401	ELAST.		
119	-0,402	ELAST.				120	-0,397	ELAST.				121	-0,331	ELAST.		
131	-0,380	ELAST.				132	-0,379	ELAST.				133	-0,379	ELAST.		
134	-0,380	ELAST.				135	-0,379	ELAST.				136	-0,379	ELAST.		
137	-0,376	ELAST.				138	-0,373	ELAST.				139	-0,379	ELAST.		
140	-0,374	ELAST.				141	-0,379	ELAST.				142	-0,377	ELAST.		
143	-0,380	ELAST.				144	-0,339	ELAST.				145	-0,335	ELAST.		
146	-0,337	ELAST.				147	-0,340	ELAST.				148	-0,333	ELAST.		
149	-0,343	ELAST.				150	-0,331	ELAST.				151	-0,329	ELAST.		
152	-0,317	ELAST.				153	-0,324	ELAST.				154	-0,318	ELAST.		

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: SLD/1															
DRENATE			NON DRENATE		DRENATE			NON DRENATE		DRENATE			NON DRENATE		
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	
155	-0,331	ELAST.			156	-0,337	ELAST.			157	-0,328	ELAST.			
158	-0,341	ELAST.			159	-0,345	ELAST.			160	-0,350	ELAST.			
161	-0,337	ELAST.			162	-0,335	ELAST.			163	-0,337	ELAST.			
164	-0,347	ELAST.			165	-0,355	ELAST.			166	-0,327	ELAST.			
167	-0,328	ELAST.			168	-0,343	ELAST.			174	-0,395	ELAST.			
175	-0,395	ELAST.			176	-0,399	ELAST.			177	-0,397	ELAST.			
178	-0,397	ELAST.			179	-0,397	ELAST.			180	-0,400	ELAST.			
181	-0,401	ELAST.			182	-0,397	ELAST.			183	-0,398	ELAST.			
184	-0,399	ELAST.													

CEDIMENTI ELASTICI ED EDMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	2,34	2,34	2	Rare 1	3,17	3,17	3	Rare 1	3,29	3,29	4	Rare 1	2,78	2,78
	Rare 2	2,27	2,27		Rare 2	3,05	3,05		Rare 2	3,17	3,17		Rare 2	2,59	2,59
	Freq 1	2,16	2,16		Freq 1	2,90	2,90		Freq 1	3,00	3,00		Freq 1	2,50	2,50
	Freq 2	2,16	2,16		Freq 2	2,90	2,90		Freq 2	3,00	3,00		Freq 2	2,50	2,50
	Perm 1	2,14	2,14		Perm 1	2,87	2,87		Perm 1	2,97	2,97		Perm 1	2,48	2,48
	MAX.	2,34	2,34		MAX.	3,17	3,17		MAX.	3,29	3,29		MAX.	2,78	2,78
5	Rare 1	1,93	1,93	6	Rare 1	2,65	2,65	7	Rare 1	3,75	3,75	8	Rare 1	3,93	3,93
	Rare 2	1,74	1,74		Rare 2	2,55	2,55		Rare 2	3,62	3,62		Rare 2	3,74	3,74
	Freq 1	1,68	1,68		Freq 1	2,45	2,45		Freq 1	3,43	3,43		Freq 1	3,56	3,56
	Freq 2	1,69	1,69		Freq 2	2,43	2,43		Freq 2	3,42	3,42		Freq 2	3,54	3,54
	Perm 1	1,68	1,68		Perm 1	2,41	2,41		Perm 1	3,38	3,38		Perm 1	3,51	3,51
	MAX.	1,93	1,93		MAX.	2,65	2,65		MAX.	3,75	3,75		MAX.	3,93	3,93
9	Rare 1	3,39	3,39	10	Rare 1	2,35	2,35	11	Rare 1	2,89	2,89	12	Rare 1	3,86	3,86
	Rare 2	3,14	3,14		Rare 2	2,14	2,14		Rare 2	2,79	2,79		Rare 2	3,74	3,74
	Freq 1	3,02	3,02		Freq 1	2,08	2,08		Freq 1	2,68	2,68		Freq 1	3,55	3,55
	Freq 2	3,01	3,01		Freq 2	2,09	2,09		Freq 2	2,66	2,66		Freq 2	3,55	3,55
	Perm 1	2,99	2,99		Perm 1	2,07	2,07		Perm 1	2,64	2,64		Perm 1	3,51	3,51
	MAX.	3,39	3,39		MAX.	2,35	2,35		MAX.	2,89	2,89		MAX.	3,86	3,86
13	Rare 1	4,03	4,03	14	Rare 1	3,72	3,72	15	Rare 1	2,95	2,95	16	Rare 1	3,06	3,06
	Rare 2	3,90	3,90		Rare 2	3,51	3,51		Rare 2	2,77	2,77		Rare 2	2,97	2,97
	Freq 1	3,70	3,70		Freq 1	3,37	3,37		Freq 1	2,67	2,67		Freq 1	2,85	2,85
	Freq 2	3,70	3,70		Freq 2	3,37	3,37		Freq 2	2,67	2,67		Freq 2	2,84	2,84
	Perm 1	3,66	3,66		Perm 1	3,34	3,34		Perm 1	2,65	2,65		Perm 1	2,82	2,82
	MAX.	4,03	4,03		MAX.	3,72	3,72		MAX.	2,95	2,95		MAX.	3,06	3,06
17	Rare 1	4,06	4,06	18	Rare 1	4,24	4,24	19	Rare 1	3,22	3,22	20	Rare 1	2,82	2,82
	Rare 2	3,96	3,96		Rare 2	4,12	4,12		Rare 2	3,06	3,06		Rare 2	2,70	2,70
	Freq 1	3,76	3,76		Freq 1	3,92	3,92		Freq 1	2,96	2,96		Freq 1	2,59	2,59
	Freq 2	3,76	3,76		Freq 2	3,91	3,91		Freq 2	2,95	2,95		Freq 2	2,60	2,60
	Perm 1	3,72	3,72		Perm 1	3,87	3,87		Perm 1	2,93	2,93		Perm 1	2,57	2,57
	MAX.	4,06	4,06		MAX.	4,24	4,24		MAX.	3,22	3,22		MAX.	2,82	2,82
21	Rare 1	2,87	2,87	22	Rare 1	4,11	4,11	23	Rare 1	4,42	4,42	24	Rare 1	4,34	4,34
	Rare 2	2,79	2,79		Rare 2	4,01	4,01		Rare 2	4,31	4,31		Rare 2	4,19	4,19
	Freq 1	2,68	2,68		Freq 1	3,82	3,82		Freq 1	4,11	4,11		Freq 1	4,00	4,00
	Freq 2	2,67	2,67		Freq 2	3,82	3,82		Freq 2	4,10	4,10		Freq 2	4,00	4,00
	Perm 1	2,65	2,65		Perm 1	3,78	3,78		Perm 1	4,06	4,06		Perm 1	3,96	3,96
	MAX.	2,87	2,87		MAX.	4,11	4,11		MAX.	4,42	4,42		MAX.	4,34	4,34
25	Rare 1	3,37	3,37	26	Rare 1	2,76	2,76	27	Rare 1	3,33	3,33	28	Rare 1	4,00	4,00
	Rare 2	3,26	3,26		Rare 2	2,68	2,68		Rare 2	3,24	3,24		Rare 2	3,91	3,91
	Freq 1	3,13	3,13		Freq 1	2,58	2,58		Freq 1	3,11	3,11		Freq 1	3,73	3,73
	Freq 2	3,13	3,13		Freq 2	2,57	2,57		Freq 2	3,11	3,11		Freq 2	3,72	3,72
	Perm 1	3,10	3,10		Perm 1	2,55	2,55		Perm 1	3,08	3,08		Perm 1	3,69	3,69
	MAX.	3,37	3,37		MAX.	2,76	2,76		MAX.	3,33	3,33		MAX.	4,00	4,00
29	Rare 1	4,45	4,45	30	Rare 1	4,38	4,38	31	Rare 1	3,41	3,41	32	Rare 1	2,28	2,28
	Rare 2	4,33	4,33		Rare 2	4,25	4,25		Rare 2	3,33	3,33		Rare 2	2,22	2,22
	Freq 1	4,14	4,14		Freq 1	4,07	4,07		Freq 1	3,19	3,19		Freq 1	2,14	2,14
	Freq 2	4,13	4,13		Freq 2	4,06	4,06		Freq 2	3,19	3,19		Freq 2	2,13	2,13
	Perm 1	4,09	4,09		Perm 1	4,02	4,02		Perm 1	3,16	3,16		Perm 1	2,12	2,12
	MAX.	4,45	4,45		MAX.	4,38	4,38		MAX.	3,41	3,41		MAX.	2,28	2,28
33	Rare 1	3,01	3,01	34	Rare 1	4,05	4,05	35	Rare 1	3,98	3,98	36	Rare 1	3,27	3,27
	Rare 2	2,93	2,93		Rare 2	3,92	3,92		Rare 2	3,87	3,87		Rare 2	3,19	3,19
	Freq 1	2,83	2,83		Freq 1	3,77	3,77		Freq 1	3,70	3,70		Freq 1	3,06	3,06
	Freq 2	2,82	2,82		Freq 2	3,76	3,76		Freq 2	3,70	3,70		Freq 2	3,06	3,06
	Perm 1	2,80	2,80		Perm 1	3,73	3,73		Perm 1	3,66	3,66		Perm 1	3,03	3,03
	MAX.	3,01	3,01		MAX.	4,05	4,05		MAX.	3,98	3,98		MAX.	3,27	3,27
37	Rare 1	4,03	4,03	38	Rare 1	3,23	3,23	41	Rare 1	3,36	3,36	42	Rare 1	3,92	3,92
	Rare 2	3,85	3,85		Rare 2	3,13	3,13		Rare 2	3,26	3,26		Rare 2	3,81	3,81
	Freq 1	3,70	3,70		Freq 1	3,03	3,03		Freq 1	3,14	3,14		Freq 1	3,67	3,67
	Freq 2	3,70	3,70		Freq 2	3,01	3,01		Freq 2	3,13	3,13		Freq 2	3,66	3,66
	Perm 1	3,67	3,67		Perm 1	2,99	2,99		Perm 1	3,11	3,11		Perm 1	3,63	3,63
	MAX.	4,03	4,03		MAX.	3,23	3,23		MAX.	3,36	3,36		MAX.	3,92	3,92
43	Rare 1	3,62	3,62	44	Rare 1	2,82	2,82	45	Rare 1	4,59	4,59	46	Rare 1	3,87	3,87

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI																		
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm		Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm		Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm		Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
	Rare 2	3,51	3,51			Rare 2	2,74	2,74			Rare 2	4,46	4,46			Rare 2	3,76	3,76
	Freq 1	3,38	3,38			Freq 1	2,64	2,64			Freq 1	4,30	4,30			Freq 1	3,63	3,63
	Freq 2	3,37	3,37			Freq 2	2,63	2,63			Freq 2	4,29	4,29			Freq 2	3,61	3,61
	Perm 1	3,34	3,34			Perm 1	2,61	2,61			Perm 1	4,25	4,25			Perm 1	3,59	3,59
	MAX.	3,62	3,62			MAX.	2,82	2,82			MAX.	4,59	4,59			MAX.	3,87	3,87
47	Rare 1	3,94	3,94		48	Rare 1	4,21	4,21		49	Rare 1	3,56	3,56		50	Rare 1	3,95	3,95
	Rare 2	3,83	3,83			Rare 2	4,09	4,09			Rare 2	3,46	3,46			Rare 2	3,84	3,84
	Freq 1	3,69	3,69			Freq 1	3,94	3,94			Freq 1	3,33	3,33			Freq 1	3,70	3,70
	Freq 2	3,68	3,68			Freq 2	3,93	3,93			Freq 2	3,32	3,32			Freq 2	3,69	3,69
	Perm 1	3,65	3,65			Perm 1	3,90	3,90			Perm 1	3,30	3,30			Perm 1	3,66	3,66
	MAX.	3,94	3,94			MAX.	4,21	4,21			MAX.	3,56	3,56			MAX.	3,95	3,95
51	Rare 1	2,58	2,58		52	Rare 1	2,42	2,42		53	Rare 1	4,22	4,22		54	Rare 1	2,50	2,50
	Rare 2	2,50	2,50			Rare 2	2,34	2,34			Rare 2	4,09	4,09			Rare 2	2,42	2,42
	Freq 1	2,41	2,41			Freq 1	2,26	2,26			Freq 1	3,95	3,95			Freq 1	2,33	2,33
	Freq 2	2,40	2,40			Freq 2	2,25	2,25			Freq 2	3,93	3,93			Freq 2	2,32	2,32
	Perm 1	2,38	2,38			Perm 1	2,23	2,23			Perm 1	3,90	3,90			Perm 1	2,31	2,31
	MAX.	2,58	2,58			MAX.	2,42	2,42			MAX.	4,22	4,22			MAX.	2,50	2,50
55	Rare 1	4,15	4,15		56	Rare 1	2,82	2,82		57	Rare 1	4,44	4,44		58	Rare 1	5,11	5,11
	Rare 2	4,03	4,03			Rare 2	2,73	2,73			Rare 2	4,31	4,31			Rare 2	4,96	4,96
	Freq 1	3,89	3,89			Freq 1	2,63	2,63			Freq 1	4,15	4,15			Freq 1	4,76	4,76
	Freq 2	3,87	3,87			Freq 2	2,62	2,62			Freq 2	4,14	4,14			Freq 2	4,75	4,75
	Perm 1	3,84	3,84			Perm 1	2,60	2,60			Perm 1	4,11	4,11			Perm 1	4,71	4,71
	MAX.	4,15	4,15			MAX.	2,82	2,82			MAX.	4,44	4,44			MAX.	5,11	5,11
59	Rare 1	5,36	5,36		60	Rare 1	5,57	5,57		61	Rare 1	4,98	4,98		62	Rare 1	5,99	5,99
	Rare 2	5,20	5,20			Rare 2	5,41	5,41			Rare 2	4,83	4,83			Rare 2	5,81	5,81
	Freq 1	4,98	4,98			Freq 1	5,19	5,19			Freq 1	4,65	4,65			Freq 1	5,57	5,57
	Freq 2	4,97	4,97			Freq 2	5,18	5,18			Freq 2	4,63	4,63			Freq 2	5,56	5,56
	Perm 1	4,93	4,93			Perm 1	5,13	5,13			Perm 1	4,60	4,60			Perm 1	5,51	5,51
	MAX.	5,36	5,36			MAX.	5,57	5,57			MAX.	4,98	4,98			MAX.	5,99	5,99
63	Rare 1	5,00	5,00		64	Rare 1	4,47	4,47		65	Rare 1	3,23	3,23		66	Rare 1	3,76	3,76
	Rare 2	4,84	4,84			Rare 2	4,33	4,33			Rare 2	3,12	3,12			Rare 2	3,63	3,63
	Freq 1	4,66	4,66			Freq 1	4,16	4,16			Freq 1	3,01	3,01			Freq 1	3,50	3,50
	Freq 2	4,64	4,64			Freq 2	4,14	4,14			Freq 2	2,99	2,99			Freq 2	3,48	3,48
	Perm 1	4,60	4,60			Perm 1	4,10	4,10			Perm 1	2,97	2,97			Perm 1	3,46	3,46
	MAX.	5,00	5,00			MAX.	4,47	4,47			MAX.	3,23	3,23			MAX.	3,76	3,76
67	Rare 1	3,31	3,31		68	Rare 1	4,46	4,46		69	Rare 1	5,20	5,20		70	Rare 1	4,01	4,01
	Rare 2	3,20	3,20			Rare 2	4,32	4,32			Rare 2	5,04	5,04			Rare 2	3,88	3,88
	Freq 1	3,08	3,08			Freq 1	4,15	4,15			Freq 1	4,83	4,83			Freq 1	3,73	3,73
	Freq 2	3,06	3,06			Freq 2	4,13	4,13			Freq 2	4,82	4,82			Freq 2	3,71	3,71
	Perm 1	3,04	3,04			Perm 1	4,09	4,09			Perm 1	4,77	4,77			Perm 1	3,68	3,68
	MAX.	3,31	3,31			MAX.	4,46	4,46			MAX.	5,20	5,20			MAX.	4,01	4,01
71	Rare 1	3,28	3,28		72	Rare 1	3,27	3,27		73	Rare 1	3,63	3,63		74	Rare 1	4,64	4,64
	Rare 2	3,17	3,17			Rare 2	3,16	3,16			Rare 2	3,51	3,51			Rare 2	4,50	4,50
	Freq 1	3,05	3,05			Freq 1	3,04	3,04			Freq 1	3,38	3,38			Freq 1	4,32	4,32
	Freq 2	3,04	3,04			Freq 2	3,02	3,02			Freq 2	3,36	3,36			Freq 2	4,31	4,31
	Perm 1	3,02	3,02			Perm 1	3,00	3,00			Perm 1	3,33	3,33			Perm 1	4,28	4,28
	MAX.	3,28	3,28			MAX.	3,27	3,27			MAX.	3,63	3,63			MAX.	4,64	4,64
75	Rare 1	2,68	2,68		76	Rare 1	2,64	2,64		77	Rare 1	3,05	3,05		78	Rare 1	3,57	3,57
	Rare 2	2,59	2,59			Rare 2	2,55	2,55			Rare 2	2,94	2,94			Rare 2	3,45	3,45
	Freq 1	2,49	2,49			Freq 1	2,45	2,45			Freq 1	2,83	2,83			Freq 1	3,33	3,33
	Freq 2	2,48	2,48			Freq 2	2,44	2,44			Freq 2	2,82	2,82			Freq 2	3,32	3,32
	Perm 1	2,46	2,46			Perm 1	2,42	2,42			Perm 1	2,80	2,80			Perm 1	3,29	3,29
	MAX.	2,68	2,68			MAX.	2,64	2,64			MAX.	3,05	3,05			MAX.	3,57	3,57
79	Rare 1	3,43	3,43		80	Rare 1	3,93	3,93		81	Rare 1	4,41	4,41		82	Rare 1	4,41	4,41
	Rare 2	3,32	3,32			Rare 2	3,80	3,80			Rare 2	4,28	4,28			Rare 2	4,27	4,27
	Freq 1	3,20	3,20			Freq 1	3,66	3,66			Freq 1	4,13	4,13			Freq 1	4,13	4,13
	Freq 2	3,19	3,19			Freq 2	3,65	3,65			Freq 2	4,11	4,11			Freq 2	4,11	4,11
	Perm 1	3,16	3,16			Perm 1	3,62	3,62			Perm 1	4,08	4,08			Perm 1	4,08	4,08
	MAX.	3,43	3,43			MAX.	3,93	3,93			MAX.	4,41	4,41			MAX.	4,41	4,41
83	Rare 1	4,73	4,73															
	Rare 2	4,58	4,58															
	Freq 1	4,42	4,42															
	Freq 2	4,40	4,40															
	Perm 1	4,37	4,37															
	MAX.	4,73	4,73															

