



AGENZIA DEL DEMANIO

RTP SANTARELLI MANDATARIO
CASERMA CC - FIASTRA (MC)

Agenzia del Demanio
Direzione Regionale Marche

Via Fermo, 1 60128 Ancona AN

dre.Marche@agenziademanio.it

RPT. Ing Stefano Santarelli mandatario

Tel. 0731/212819

Fax 0731/219153

Via A. Novello, 9 60035 Jesi AN

studio@santarelliandpartners.com



MCB0239ADMMC0015001 XX CA S DSZ002

Relazione geotecnica

Lotto n.3

**Realizzazione della Nuova Caserma dell'Arma
dei Carabinieri, Comune di Fiastra (MC)**

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

Ing. Stefano Santarelli
timbro e firma

Arch. Emanuele Marcotullio
timbro e firma

Geol. Daniele Stronati
timbro e firma

Ing. Francesco Antonio Pieretti
timbro e firma

Ing. Diego Cesaretti
timbro e firma

Ing. Marco Mancini
timbro e firma

Arch. Stefano Pieretti
timbro e firma

Ing. Sara Mosca
timbro e firma

Ing. Andrea Ciarimboli
timbro e firma

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO:

Relazione di calcolo delle fondazioni

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 21 Gennaio 2019, n. 7 “*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_{hB} = forza orizzontale lungo B
 F_{hL} = 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:

$$N_q = \tan^2\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi}{2}\right) \exp(\pi \cdot \tan \phi) \quad (\text{Prandtl-Cauchy-Meyerhof})$$
$$N_g = 2(N_q + 1) \tan \phi \quad (\text{Vesic})$$

$$Nc = \frac{Nq - 1}{\tan \phi} \quad \text{in condizioni D} \quad (Reissner-Meyerhof)$$

$$Nc = 5,14 \quad \text{in condizioni U}$$

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

$$q' = \text{pressione litostatica efficace alla profondità } D + \frac{B}{2}$$

$$G = \frac{E}{2(1 + \mu)} = \text{modulo elastico tangenziale}$$

E = modulo elastico normale

μ = coefficiente di Poisson

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

essendo:

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

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

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

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

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

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

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

$$dc = 1 + 0,4 \frac{D}{B'}$$

per $D \leq B'$ 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:

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

Opunta: RESISTENZA ALLA PUNTA

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

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

essendo

C_{up} = 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

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

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*:

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

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:

$$\begin{aligned} \alpha &= 1 && \text{per } C_u \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)} \\ \alpha &= 1 - 0,011(C_u - 25) && \text{per } 25 < C_u < 70 \text{ kPa} \\ \alpha &= 0,5 && \text{per } C_u \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

- per pali trivellati:

$$\begin{aligned} \alpha &= 0,7 && \text{per } C_u \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)} \\ \alpha &= 0,7 - 0,008(C_u - 25) && \text{per } 25 < C_u < 70 \text{ kPa} \\ \alpha &= 0,35 && \text{per } C_u \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

- 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:

$\mu = \tan \phi'$ per pali trivellati

$\mu = \tan (3/4 \cdot \phi')$ 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:

$K = (1 - \sin \phi')$ per pali trivellati

$K = 1$ per pali infissi

μ = coefficiente di attrito:

$\mu = \tan \phi'$ per pali trivellati

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

Pp: PESO DEL PALO

Patr_neg: CARICO DA ATTRITO NEGATIVO

$Patr_neg = 0$ in terreni coesivi in condizioni non drenate

$Patr_neg = A_s \times \beta \times \sigma'_m$ 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*):

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

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*):

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

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

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

- in terreni incoerenti:

$$\begin{array}{ll} Eg = 1 & \text{per pali infissi} \\ Eg = 2/3 & \text{per pali trivellati} \end{array}$$

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:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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

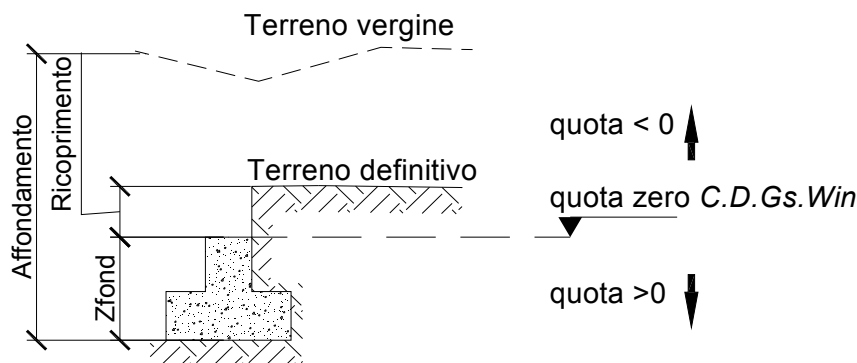
- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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 seguono</i>
Rv	: <i>Risultante delle pressioni verticali</i>
Vx	: <i>Risultante delle sollecitazioni agenti parallelamente all'asse x locale dell'asta</i>
Vy	: <i>Risultante delle sollecitazioni agenti parallelamente all'asse y locale dell'asta</i>
Mrx	: <i>Momento risultante di asse vettore x nel sistema di riferimento locale dell'asta (momento flettente)</i>
Mry	: <i>Momento risultante di asse vettore y nel sistema di riferimento locale dell'asta (momento torcente)</i>

• 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.

<i>Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI</i>	
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

<i>Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA</i>	
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

<i>Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)</i>	
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 ($Q_{lim}V/N$) 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 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 : 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 $B_x=0$ o $B_y=0$ 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

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.

<i>Tabella 1: <u>PARAMETRI GEOTECNICI</u></i>	
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

<i>Tabella 2: <u>COEFFICIENTI DI PORTANZA</u></i>	
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

<i>Tabella 3: <u>PORTANZA (per Risultanti)</u></i>	
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 ($Q_{lim}V/N$) 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 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 : 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 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**

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_φ / 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 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

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI															
IDEN		CARATTERISTICHE DI SITO						IDEN		CARATTERISTICHE DI SITO					
Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)			Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)		
1	2,50	2,00		0	0			2	2,50	2,00		0	0		

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	12	7	1	10	0,00	11,79	0,00	28,40	11,79	0,00	14,20	11,79	0,50	0,80	28,40
2	2	1	6	3	28	0,00	0,00	0,00	28,40	0,00	0,00	14,20	0,00	0,50	0,80	28,40
3	3	13	12	9	1	0,20	6,34	0,00	0,00	11,79	0,00	0,00	9,07	0,50	0,80	5,45
4	8	18	7	11	10	28,20	6,34	0,00	28,40	11,79	0,00	28,40	9,07	0,50	0,80	5,45
5	9	14	11	13	2	5,30	6,34	0,00	5,00	11,79	0,00	5,30	9,14	0,50	0,80	5,45
6	10	2	14	4	13	5,00	0,00	0,00	5,30	6,34	0,00	5,30	3,10	0,50	0,80	6,35
7	11	31	32	37	14	8,80	6,34	0,00	8,80	11,79	0,00	8,80	9,14	0,50	0,80	5,45
8	12	15	10	18	16	11,70	6,34	0,00	12,20	11,79	0,00	11,70	9,14	0,50	0,80	5,47
9	13	3	15	19	18	12,20	0,00	0,00	11,70	6,34	0,00	11,70	3,10	0,50	0,80	6,36
10	14	16	29	21	20	15,30	6,34	0,00	15,30	11,79	0,00	15,30	9,14	0,50	0,80	5,45
11	15	17	8	23	22	22,30	6,34	0,00	22,60	11,79	0,00	22,30	9,14	0,50	0,80	5,45
12	16	5	17	24	23	22,60	0,00	0,00	22,30	6,34	0,00	22,30	3,10	0,50	0,80	6,35
13	17	13	14	9	13	0,20	6,34	0,00	5,30	6,34	0,00	2,78	6,34	0,50	0,80	5,10
14	29	1	13	3	9	0,00	0,00	0,00	0,20	6,34	0,00	0,00	3,17	0,50	0,80	6,35
15	35	6	18	28	11	28,40	0,00	0,00	28,20	6,34	0,00	28,40	3,17	0,50	0,80	6,35
16	40	33	35	12	17	5,30	8,19	0,00	11,70	8,19	0,00	8,50	8,19	0,50	0,60	6,40
17	42	30	16	26	21	15,30	0,00	0,00	15,30	6,34	0,00	15,30	3,10	0,50	0,80	6,34
18	43	16	18	21	11	15,30	6,34	0,00	28,20	6,34	0,00	21,73	6,34	0,50	0,80	12,90
19	45	14	31	13	37	5,30	6,34	0,00	8,80	6,34	0,00	7,05	6,34	0,50	0,80	3,50
20	46	15	16	18	21	11,70	6,34	0,00	15,30	6,34	0,00	13,50	6,34	0,50	0,80	3,60
21	48	31	15	37	18	8,80	6,34	0,00	11,70	6,34	0,00	10,25	6,34	0,50	0,80	2,90

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
1	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
2	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
3	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
4	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
5	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
6	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00

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
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
7	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
8	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
9	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
10	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
11	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
12	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
13	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
14	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
15	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
16	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
17	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
18	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
19	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
20	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00
21	-2,00	-2,00		0	5,07	1	1,50	1700	15,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2	13,00	2000	32,00	0,00	0,00	200,00	0,20	1,00	0,00
						3		2050	30,00	0,28	3,00	2100,00	0,20	2,00	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,30
Var.Uffici	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,30
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Uffici	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	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
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Uffici	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	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
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	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

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1		DESCRIZIONI		46
		Peso Strutturale		1,00
		Perm.Non Strutturale		1,00
		Var.Abitazioni		0,30
		Var.Uffici		0,30
		Var.Neve h<=1000		0,00
		Var.Coperture		0,00
		Vento dir. 0		0,00
		Vento dir. 90		0,00
		Vento dir. 180		0,00
		Vento dir. 270		0,00
		Corr. Tors. dir. 0		0,30
		Corr. Tors. dir. 90		1,00
		Sisma direz. grd 0		-0,30
		Sisma direz. grd 90		-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.														
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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
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
Var.Abitazioni	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Uffici	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.						
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Uffici	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.		DESCRIZIONI		1
		Peso Strutturale		1,00
		Perm.Non Strutturale		1,00
		Var.Abitazioni		0,30
		Var.Uffici		0,30
		Var.Neve h<=1000		0,00
		Var.Coperture		0,00
		Vento dir. 0		0,00
		Vento dir. 90		0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	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	287318	0	0	6056962	129727
	A1/2	281756	0	0	5584925	132377
	A1/3	287393	6	2343	6852647	129885
	A1/4	281830	6	2398	6380610	132535
	A1/5	261927	10	3909	6754399	118321
	A1/6	307433	14079	34	6021880	170089
	A1/7	301870	14430	34	5549843	172739
	A1/8	295326	24761	59	5369788	185328
	A1/9	287262	12	2259	5284623	129596
	A1/10	281699	12	2312	4812586	132246
	A1/11	261709	20	3767	4141026	117839
	A1/12	266894	12357	29	6087580	87469
	A1/13	261331	12630	30	5615543	90119
	A1/14	227762	19306	46	5479288	47628
	X+ A1/15	189390	22110	66747	34174932	120852
	X- A1/24	191275	12277	64396	26519680	116826
	Y+ A1/31	243236	75273	31537	13208033	221463
	Y- A1/43	91366	28274	11846	6358781	73773
2	A1/1	313020	0	0	3489322	154043
	A1/2	306292	0	0	4352810	147473
	A1/3	313086	6	2552	4407939	153870
	A1/4	306358	6	2607	5271427	147301
	A1/5	285423	11	4260	4666776	139198
	A1/6	295855	13549	32	6004126	111805
	A1/7	289127	13821	32	6867614	105236
	A1/8	256705	21523	50	7327087	69089
	A1/9	312960	13	2461	2598247	154192
	A1/10	306233	13	2513	3461734	147622
	A1/11	285214	21	4106	1650622	139734
	A1/12	330386	15297	36	937725	194910
	A1/13	323658	15642	36	1801213	188341
	A1/14	314256	26638	62	1116913	207598
	X+ A1/21	207752	13337	69942	36715648	128674
	X- A1/27	196505	22943	69254	39344988	141152
	Y+ A1/31	119571	37003	15502	23679426	68784
	Y- A1/43	245710	76039	31855	20299532	246288
3	A1/1	55044	0	0	165995	1448
	A1/2	53400	0	0	114934	991
	A1/3	54727	446	1	167861	1107
	A1/4	53083	452	1	116800	650
	A1/5	49612	740	2	150064	678
	A1/6	57402	6	2629	55543	962
	A1/7	55758	6	2665	106604	505
	A1/8	54069	11	4533	222276	436
	A1/9	55353	435	2	164096	1703

Realizzazione della nuova caserma dell'arma dei carabinieri

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2021 - Lic. Nro: 34105

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/10	53709	441	2	113035	1246
	A1/11	50654	729	4	143789	1672
	A1/12	52648	6	2438	390315	1951
	A1/13	51004	6	2465	339254	1494
	A1/14	46147	9	3912	520820	2084
X+	A1/18	21359	7528	2494	144092	3274
X-	A1/24	47135	15869	3026	100160	3941
Y+	A1/41	42939	3310	12611	640222	218
Y-	A1/46	29128	3776	9014	851297	3502
4	A1/1	60848	0	0	221530	10402
	A1/2	58358	0	0	141806	9128
	A1/3	61144	498	1	217420	10814
	A1/4	58653	499	1	137696	9540
	A1/5	55753	832	2	186828	9910
	A1/6	62108	7	2844	130774	9463
	A1/7	59617	7	2850	210498	8190
	A1/8	57360	11	4809	393497	7659
	A1/9	60559	476	2	225056	9830
	A1/10	58068	477	2	145332	8557
	A1/11	54778	789	4	199555	8270
	A1/12	59567	6	2758	579095	11351
	A1/13	57077	6	2758	499371	10078
	A1/14	53126	10	4503	789619	10805
X+	A1/18	47643	16791	5563	456161	16801
X-	A1/27	23418	8253	2734	800549	4971
Y+	A1/31	41569	5389	12864	1457299	6133
Y-	A1/36	35917	2769	10549	1608727	12523
5	A1/1	33689	0	0	411355	16933
	A1/2	31868	0	0	560820	15485
	A1/3	33625	274	1	404166	16860
	A1/4	31804	271	1	553630	15413
	A1/5	30638	457	1	380352	15094
	A1/6	34718	4	1590	578531	17318
	A1/7	32897	4	1573	727996	15870
	A1/8	32460	6	2722	670962	15856
	A1/9	33749	265	1	418847	17002
	A1/10	31928	262	1	568312	15554
	A1/11	30845	444	2	404822	15329
	A1/12	32652	4	1512	242105	16546
	A1/13	30831	3	1490	391570	15098
	A1/14	29016	6	2460	110252	14570
X+	A1/18	18910	6665	2208	130765	7472
X-	A1/25	23508	7914	1509	826277	12665
Y+	A1/41	24632	1899	7234	1145907	11747
Y-	A1/43	16833	2182	5209	460718	9160
6	A1/1	39442	0	0	647503	3395
	A1/2	37082	0	0	842984	2588
	A1/3	39371	321	1	636530	3483
	A1/4	37011	315	1	832010	2676

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/5	35871	535	1	601051	3024
	A1/6	38377	4	1757	442542	3850
	A1/7	36017	4	1722	638022	3043
	A1/8	34214	7	2869	277738	3634
	A1/9	39507	311	2	658753	3306
	A1/10	37148	305	2	854234	2499
	A1/11	36098	520	3	638090	2729
	A1/12	40537	4	1877	856137	2933
	A1/13	38177	4	1845	1051618	2126
	A1/14	37814	7	3205	967064	2107
X+	A1/20	22423	7549	1439	129388	4924
X-	A1/27	27129	9561	3167	1120008	2695
Y+	A1/31	18562	2406	5744	552610	4749
Y-	A1/43	28435	3686	8800	1323114	1340
7	A1/1	26215	0	0	974047	2759
	A1/2	24979	0	0	1082169	2056
	A1/3	26185	213	1	969759	2804
	A1/4	24949	212	1	1077882	2101
	A1/5	23859	356	1	897828	2116
	A1/6	27115	3	1242	1127155	2623
	A1/7	25880	3	1237	1235277	1920
	A1/8	25410	5	2130	1160154	1813
	A1/9	26245	206	1	978470	2719
	A1/10	25009	205	1	1086593	2015
	A1/11	23960	345	2	912347	1973
	A1/12	25308	3	1172	818892	2898
	A1/13	24073	3	1163	927014	2195
	A1/14	22399	4	1899	646382	2272
X+	A1/18	15277	5384	1784	567985	1927
X-	A1/25	17807	5995	1143	973280	749
Y+	A1/34	18555	2406	5742	1173017	636
Y-	A1/43	12489	1619	3865	27482	827
8	A1/1	32592	0	0	657920	15026
	A1/2	30630	0	0	802399	13931
	A1/3	32582	266	1	655998	15065
	A1/4	30620	261	1	800477	13970
	A1/5	29527	441	1	623379	13803
	A1/6	33430	4	1531	800022	15075
	A1/7	31469	4	1504	944500	13980
	A1/8	30942	6	2594	863419	13818
	A1/9	32603	256	1	659825	14990
	A1/10	30642	251	1	804304	13895
	A1/11	29564	426	2	629757	13677
	A1/12	31749	3	1470	513952	14980
	A1/13	29788	3	1440	658430	13885
	A1/14	28141	6	2385	386635	13661
X+	A1/15	19275	6793	2250	502596	10372
X-	A1/24	20648	6951	1325	680969	7902
Y+	A1/31	21995	2851	6807	1011359	9648
Y-	A1/43	16007	2075	4954	211477	8473

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
9	A1/1	35840	0	0	1092435	7487
	A1/2	33808	0	0	1279653	7092
	A1/3	35827	292	1	1089221	7552
	A1/4	33795	288	1	1276440	7157
	A1/5	32677	488	1	1027631	6911
	A1/6	35043	4	1605	938840	7725
	A1/7	33011	4	1578	1126059	7329
	A1/8	31369	6	2630	776996	7199
	A1/9	35853	282	1	1095510	7426
	A1/10	33821	278	1	1282729	7031
	A1/11	32720	471	2	1038113	6702
	A1/12	36658	4	1697	1248527	7248
	A1/13	34626	4	1673	1435746	6853
	A1/14	34061	7	2887	1293141	6405
	X+ A1/21	21840	7353	1402	686704	6512
	X- A1/30	22657	7985	2645	1028787	1637
	Y+ A1/31	18078	2344	5595	43225	6379
	Y- A1/46	24551	3183	7598	1366371	2525
10	A1/1	38549	0	0	170966	7415
	A1/2	36229	0	0	353561	6405
	A1/3	38562	314	1	172449	7363
	A1/4	36242	308	1	355043	6353
	A1/5	35108	524	1	179385	6380
	A1/6	39408	4	1805	307727	7381
	A1/7	37089	4	1773	490321	6371
	A1/8	36519	7	3062	404848	6410
	A1/9	38537	303	2	169620	7466
	A1/10	36217	297	2	352214	6456
	A1/11	35066	505	3	174670	6551
	A1/12	37686	4	1745	32396	7449
	A1/13	35367	4	1709	214991	6439
	A1/14	33648	7	2852	54036	6524
	X+ A1/15	24258	8549	2832	318758	1644
	X- A1/24	23295	7843	1495	232554	6050
	Y+ A1/31	26238	3402	8120	705057	3019
	Y- A1/43	19320	2505	5979	513285	4822
11	A1/1	60573	0	0	2166773	21289
	A1/2	55800	0	0	1722050	18948
	A1/3	60643	494	1	2159163	21431
	A1/4	55870	475	1	1714439	19090
	A1/5	54777	817	2	1886148	19313
	A1/6	61437	8	2814	2008755	21868
	A1/7	56664	7	2709	1564032	19526
	A1/8	56100	13	4704	1635469	20040
	A1/9	60498	476	2	2173125	21138
	A1/10	55725	457	2	1728402	18797
	A1/11	54535	785	4	1909418	18825
	A1/12	59703	7	2764	2327061	20703
	A1/13	54930	7	2655	1882338	18362

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/14	53211	12	4510	2165979	18100
	X+ A1/18	38154	13448	4450	660230	17748
	X- A1/27	31996	11278	3731	1760720	6470
	Y+ A1/34	39019	5063	12073	414514	16323
	Y- A1/43	31132	4040	9633	2010403	7816
12	A1/1	62276	0	0	2788356	23672
	A1/2	57539	0	0	2170086	21174
	A1/3	62351	508	1	2776884	23834
	A1/4	57614	490	1	2158615	21336
	A1/5	56427	842	2	2416494	21480
	A1/6	61543	6	2818	2911201	23900
	A1/7	56807	5	2716	2292931	21402
	A1/8	55081	9	4618	2640356	21589
	A1/9	62195	489	3	2798165	23499
	A1/10	57459	472	3	2179895	21002
	A1/11	56168	809	4	2451962	20922
	A1/12	63029	6	2918	2663605	23442
	A1/13	58293	6	2817	2045335	20944
	A1/14	57557	10	4879	2227696	20827
	X+ A1/18	37985	13386	4439	1155425	19305
	X- A1/27	34421	12130	4023	1962971	7528
	Y+ A1/34	34122	4420	10561	1946264	16243
	Y- A1/43	38254	4956	11840	1182160	10491
13	A1/1	33728	0	0	420259	3437
	A1/2	31643	0	0	499602	2800
	A1/3	33645	1	274	411854	3421
	A1/4	31561	1	269	491196	2785
	A1/5	30593	1	457	380399	3001
	A1/6	33682	1542	4	420314	1391
	A1/7	31597	1510	4	499657	754
	A1/8	30654	2570	7	394500	383
	A1/9	33809	1	266	429028	3446
	A1/10	31725	1	260	508370	2809
	A1/11	30867	2	444	409022	3042
	A1/12	33772	1564	4	419825	5510
	A1/13	31687	1531	4	499168	4873
	A1/14	30804	2611	7	393685	6482
	X+ A1/15	16755	1955	5905	134859	47
	X- A1/30	23325	2722	8221	631210	3888
	Y+ A1/40	21416	6289	1652	403813	5913
	Y- A1/46	20717	6411	2687	330409	9632
14	A1/1	66886	0	0	53054	1203
	A1/2	64294	0	0	67967	1495
	A1/3	66501	542	1	49322	1932
	A1/4	63909	544	1	64235	2224
	A1/5	60248	899	2	45069	2377
	A1/6	63341	7	2901	274277	271
	A1/7	60749	7	2904	259364	563
	A1/8	54982	11	4610	494262	392

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/9	67257	529	3	56876	689
	A1/10	64665	531	3	71789	981
	A1/11	61508	885	5	57658	306
	A1/12	70469	8	3263	385209	2141
	A1/13	67876	8	3280	400122	2433
	A1/14	66861	13	5667	604880	2725
X+	A1/21	29976	10092	1924	449478	5683
X-	A1/27	56133	19783	6554	413130	4302
Y+	A1/40	30219	2329	8875	1321429	44
Y-	A1/43	55994	7259	17328	1368946	1267
15	A1/1	64731	0	0	589636	1490
	A1/2	62209	0	0	371890	1491
	A1/3	65050	530	1	577809	1168
	A1/4	62527	532	1	360063	1168
	A1/5	59414	887	2	491425	852
	A1/6	61415	7	2813	420083	2501
	A1/7	58892	7	2815	202337	2500
	A1/8	53356	10	4474	228549	5262
	A1/9	64418	507	3	600370	1922
	A1/10	61896	508	3	382624	1922
	A1/11	58362	840	4	529026	2109
	A1/12	68094	7	3153	762026	5526
	A1/13	65571	7	3169	544279	5527
	A1/14	64488	13	5466	798452	8117
X+	A1/20	54046	18195	3469	145198	1105
X-	A1/27	29518	10403	3446	1388961	14137
Y+	A1/31	28787	3732	8909	1080299	18701
Y-	A1/36	54200	4178	15918	1390368	15987
16	A1/1	18116	0	0	38347	11013
	A1/2	16621	0	0	7331	8505
	A1/3	18109	0	148	39323	11036
	A1/4	16613	0	141	8307	8528
	A1/5	16482	1	246	11247	9581
	A1/6	18190	833	2	36475	10302
	A1/7	16695	798	2	5459	7794
	A1/8	16617	1393	3	6501	8357
	A1/9	18122	1	142	37635	10987
	A1/10	16627	1	136	6620	8480
	A1/11	16504	1	238	8435	9500
	A1/12	18046	836	2	40338	11724
	A1/13	16551	800	2	9322	9217
	A1/14	16377	1388	3	12939	10728
X+	A1/18	10736	1253	3784	18176	6788
X-	A1/27	10917	1275	3848	30377	5099
Y+	A1/34	11091	3432	1438	27690	3699
Y-	A1/43	10564	3269	1370	20767	8177
17	A1/1	40338	0	0	456160	8414
	A1/2	37993	0	0	700110	7227
	A1/3	40353	329	1	458369	8349

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/4	38007	323	1	702319	7163
	A1/5	36842	550	1	451143	7252
	A1/6	39654	4	1816	313183	8269
	A1/7	37309	4	1783	557133	7082
	A1/8	35678	7	2991	209167	7117
	A1/9	40324	317	2	454054	8477
	A1/10	37979	312	2	698004	7290
	A1/11	36795	530	3	443951	7465
	A1/12	41041	4	1900	601463	8562
	A1/13	38696	4	1870	845413	7375
	A1/14	37990	7	3220	689634	7606
X+	A1/21	25635	8630	1646	562386	1898
X-	A1/30	24094	8491	2813	338024	7459
Y+	A1/31	21628	2804	6693	289648	2857
Y-	A1/46	26514	3437	8205	835442	6015
18	A1/1	42455	0	0	772370	2024
	A1/2	40145	0	0	1198882	2701
	A1/3	42509	1	347	802526	2079
	A1/4	40199	1	342	1229037	2756
	A1/5	39553	2	590	806027	1980
	A1/6	41717	1910	4	365910	6328
	A1/7	39408	1884	4	792422	7005
	A1/8	38234	3206	7	78335	9060
	A1/9	42408	2	333	745498	1973
	A1/10	40099	2	329	1172009	2650
	A1/11	39386	3	567	710981	1802
	A1/12	43204	2000	4	1183892	2340
	A1/13	40894	1976	4	1610403	1663
	A1/14	40711	3451	8	1441637	5386
X+	A1/20	30570	1963	10292	2416908	1859
X-	A1/27	25345	2960	8932	219433	7327
Y+	A1/31	24058	7445	3118	1153781	19834
Y-	A1/36	31109	9137	2397	2834588	16028
19	A1/1	22592	0	0	102731	21622
	A1/2	20221	0	0	97659	18960
	A1/3	22587	0	184	102568	21621
	A1/4	20216	0	172	97496	18960
	A1/5	20352	1	304	94917	19216
	A1/6	22494	1030	2	105404	21375
	A1/7	20123	962	2	100331	18713
	A1/8	20196	1693	4	99643	18805
	A1/9	22593	1	178	102821	21619
	A1/10	20222	1	166	97748	18957
	A1/11	20362	2	293	95338	19212
	A1/12	22693	1051	2	100016	21871
	A1/13	20322	982	2	94944	19210
	A1/14	20529	1740	4	90663	19633
X+	A1/15	13334	1557	4699	71472	11877
X-	A1/30	13031	1521	4593	56913	12396
Y+	A1/31	12922	3999	1675	78884	11193

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y- A1/46	13445	4161	1743	49606	13080
20	A1/1	24952	0	0	223894	1620
	A1/2	22358	0	0	205562	1584
	A1/3	24955	1	203	223831	1621
	A1/4	22360	0	190	205499	1585
	A1/5	22478	1	335	204920	1389
	A1/6	24926	1142	3	224850	1641
	A1/7	22332	1068	3	206519	1604
	A1/8	22430	1881	4	206619	1421
	A1/9	24951	1	196	223928	1620
	A1/10	22356	1	183	205596	1584
	A1/11	22471	2	323	205082	1387
	A1/12	24981	1157	3	222934	1602
	A1/13	22386	1082	3	204602	1566
	A1/14	22521	1909	4	203425	1358
	X+ A1/18	14487	1691	5106	134446	914
	X- A1/27	14558	1700	5131	138201	581
	Y+ A1/34	14414	4461	1869	139816	1230
	Y- A1/43	14632	4528	1897	132864	261
21	A1/1	16086	0	0	9580	16139
	A1/2	14319	0	0	8251	14202
	A1/3	16087	0	131	9516	16137
	A1/4	14320	0	122	8186	14200
	A1/5	14443	1	216	8861	14421
	A1/6	16002	733	2	8052	15935
	A1/7	14235	680	2	6723	13998
	A1/8	14302	1199	3	6422	14085
	A1/9	16085	1	126	9588	16138
	A1/10	14318	1	118	8258	14201
	A1/11	14440	1	208	8981	14424
	A1/12	16173	749	2	11122	16344
	A1/13	14406	696	2	9793	14407
	A1/14	14587	1236	3	11539	14766
	X+ A1/18	9246	1080	3259	8615	9162
	X- A1/27	9329	1089	3288	4172	9285
	Y+ A1/34	8987	2781	1165	1879	8488
	Y- A1/43	9589	2967	1243	10905	9960

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	287318	0	0	6056962	129727
	SLD/2	281756	0	0	5584925	132377
	SLD/3	287393	6	2343	6852647	129885
	SLD/4	281830	6	2398	6380610	132535
	SLD/5	261927	10	3909	6754399	118321
	SLD/6	307433	14079	34	6021880	170089
	SLD/7	301870	14430	34	5549843	172739
	SLD/8	295326	24761	59	5369788	185328

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	SLD/9	287262	12	2259	5284623	129596
	SLD/10	281699	12	2312	4812586	132246
	SLD/11	261709	20	3767	4141026	117839
	SLD/12	266894	12357	29	6087580	87469
	SLD/13	261331	12630	30	5615543	90119
	SLD/14	227762	19306	46	5479288	47628
	X+ SLD/15	188976	19681	59414	33599536	119973
	X- SLD/24	190827	10926	57311	25959366	116022
	Y+ SLD/31	241815	66757	27969	13024967	218701
	Y- SLD/46	93556	25828	10821	5251672	66885
2	SLD/1	313020	0	0	3489322	154043
	SLD/2	306292	0	0	4352810	147473
	SLD/3	313086	6	2552	4407939	153870
	SLD/4	306358	6	2607	5271427	147301
	SLD/5	285423	11	4260	4666776	139198
	SLD/6	295855	13549	32	6004126	111805
	SLD/7	289127	13821	32	6867614	105236
	SLD/8	256705	21523	50	7327087	69089
	SLD/9	312960	13	2461	2598247	154192
	SLD/10	306233	13	2513	3461734	147622
	SLD/11	285214	21	4106	1650622	139734
	SLD/12	330386	15297	36	937725	194910
	SLD/13	323658	15642	36	1801213	188341
	SLD/14	314256	26638	62	1116913	207598
	X+ SLD/21	207282	11870	62253	36060256	127927
	X- SLD/30	196614	20478	61815	37553108	136916
	Y+ SLD/31	120751	33336	13965	23267964	65836
	Y- SLD/46	245039	67648	28340	18472002	238840
3	SLD/1	55044	0	0	165995	1448
	SLD/2	53400	0	0	114934	991
	SLD/3	54727	446	1	167861	1107
	SLD/4	53083	452	1	116800	650
	SLD/5	49612	740	2	150064	678
	SLD/6	57402	6	2629	55543	962
	SLD/7	55758	6	2665	106604	505
	SLD/8	54069	11	4533	222276	436
	SLD/9	55353	435	2	164096	1703
	SLD/10	53709	441	2	113035	1246
	SLD/11	50654	729	4	143789	1672
	SLD/12	52648	6	2438	390315	1951
	SLD/13	51004	6	2465	339254	1494
	SLD/14	46147	9	3912	520820	2084
	X+ SLD/15	21584	6786	2248	132236	3064
	X- SLD/24	46855	14072	2683	96413	3883
	Y+ SLD/40	42769	2941	11206	616293	414
	Y- SLD/46	29185	3375	8057	837240	3451
4	SLD/1	60848	0	0	221530	10402
	SLD/2	58358	0	0	141806	9128
	SLD/3	61144	498	1	217420	10814

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	SLD/4	58653	499	1	137696	9540
	SLD/5	55753	832	2	186828	9910
	SLD/6	62108	7	2844	130774	9463
	SLD/7	59617	7	2850	210498	8190
	SLD/8	57360	11	4809	393497	7659
	SLD/9	60559	476	2	225056	9830
	SLD/10	58068	477	2	145332	8557
	SLD/11	54778	789	4	199555	8270
	SLD/12	59567	6	2758	579095	11351
	SLD/13	57077	6	2758	499371	10078
	SLD/14	53126	10	4503	789619	10805
X+	SLD/18	47414	14907	4938	445168	16595
X-	SLD/25	25426	7636	1456	81303	6550
Y+	SLD/34	41856	4841	11555	1316684	6464
Y-	SLD/36	35907	2469	9408	1581082	12397
5	SLD/1	33689	0	0	411355	16933
	SLD/2	31868	0	0	560820	15485
	SLD/3	33625	274	1	404166	16860
	SLD/4	31804	271	1	553630	15413
	SLD/5	30638	457	1	380352	15094
	SLD/6	34718	4	1590	578531	17318
	SLD/7	32897	4	1573	727996	15870
	SLD/8	32460	6	2722	670962	15856
	SLD/9	33749	265	1	418847	17002
	SLD/10	31928	262	1	568312	15554
	SLD/11	30845	444	2	404822	15329
	SLD/12	32652	4	1512	242105	16546
	SLD/13	30831	3	1490	391570	15098
	SLD/14	29016	6	2460	110252	14570
X+	SLD/18	18931	5952	1972	132726	7513
X-	SLD/25	23443	7041	1343	815224	12609
Y+	SLD/34	23193	2682	6403	924124	10180
Y-	SLD/43	16893	1954	4664	447689	9170
6	SLD/1	39442	0	0	647503	3395
	SLD/2	37082	0	0	842984	2588
	SLD/3	39371	321	1	636530	3483
	SLD/4	37011	315	1	832010	2676
	SLD/5	35871	535	1	601051	3024
	SLD/6	38377	4	1757	442542	3850
	SLD/7	36017	4	1722	638022	3043
	SLD/8	34214	7	2869	277738	3634
	SLD/9	39507	311	2	658753	3306
	SLD/10	37148	305	2	854234	2499
	SLD/11	36098	520	3	638090	2729
	SLD/12	40537	4	1877	856137	2933
	SLD/13	38177	4	1845	1051618	2126
	SLD/14	37814	7	3205	967064	2107
X+	SLD/20	22444	6740	1285	134175	4864
X-	SLD/27	27061	8508	2819	1106259	2612
Y+	SLD/34	18694	2162	5161	522701	4603

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/43	28342	3278	7824	1305565	1283
7	SLD/1	26215	0	0	974047	2759
	SLD/2	24979	0	0	1082169	2056
	SLD/3	26185	213	1	969759	2804
	SLD/4	24949	212	1	1077882	2101
	SLD/5	23859	356	1	897828	2116
	SLD/6	27115	3	1242	1127155	2623
	SLD/7	25880	3	1237	1235277	1920
	SLD/8	25410	5	2130	1160154	1813
	SLD/9	26245	206	1	978470	2719
	SLD/10	25009	205	1	1086593	2015
	SLD/11	23960	345	2	912347	1973
	SLD/12	25308	3	1172	818892	2898
	SLD/13	24073	3	1163	927014	2195
	SLD/14	22399	4	1899	646382	2272
	X+ SLD/18	15281	4804	1592	568044	1905
	X- SLD/25	17764	5335	1017	965755	721
	Y+ SLD/34	18498	2139	5107	1161755	638
	Y- SLD/43	12546	1451	3463	16281	825
8	SLD/1	32592	0	0	657920	15026
	SLD/2	30630	0	0	802399	13931
	SLD/3	32582	266	1	655998	15065
	SLD/4	30620	261	1	800477	13970
	SLD/5	29527	441	1	623379	13803
	SLD/6	33430	4	1531	800022	15075
	SLD/7	31469	4	1504	944500	13980
	SLD/8	30942	6	2594	863419	13818
	SLD/9	32603	256	1	659825	14990
	SLD/10	30642	251	1	804304	13895
	SLD/11	29564	426	2	629757	13677
	SLD/12	31749	3	1470	513952	14980
	SLD/13	29788	3	1440	658430	13885
	SLD/14	28141	6	2385	386635	13661
	X+ SLD/15	19270	6058	2007	500676	10348
	X- SLD/24	20617	6192	1181	675711	7923
	Y+ SLD/31	21939	2537	6057	999918	9637
	Y- SLD/46	16066	1858	4435	198229	8536
9	SLD/1	35840	0	0	1092435	7487
	SLD/2	33808	0	0	1279653	7092
	SLD/3	35827	292	1	1089221	7552
	SLD/4	33795	288	1	1276440	7157
	SLD/5	32677	488	1	1027631	6911
	SLD/6	35043	4	1605	938840	7725
	SLD/7	33011	4	1578	1126059	7329
	SLD/8	31369	6	2630	776996	7199
	SLD/9	35853	282	1	1095510	7426
	SLD/10	33821	278	1	1282729	7031
	SLD/11	32720	471	2	1038113	6702
	SLD/12	36658	4	1697	1248527	7248

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	SLD/13	34626	4	1673	1435746	6853
	SLD/14	34061	7	2887	1293141	6405
X+	SLD/21	21830	6556	1250	686242	6473
X-	SLD/30	22632	7115	2357	1021924	1689
Y+	SLD/31	18139	2098	5008	30028	6342
Y-	SLD/46	24490	2832	6761	1353192	2560
10	SLD/1	38549	0	0	170966	7415
	SLD/2	36229	0	0	353561	6405
	SLD/3	38562	314	1	172449	7363
	SLD/4	36242	308	1	355043	6353
	SLD/5	35108	524	1	179385	6380
	SLD/6	39408	4	1805	307727	7381
	SLD/7	37089	4	1773	490321	6371
	SLD/8	36519	7	3062	404848	6410
	SLD/9	38537	303	2	169620	7466
	SLD/10	36217	297	2	352214	6456
	SLD/11	35066	505	3	174670	6551
	SLD/12	37686	4	1745	32396	7449
	SLD/13	35367	4	1709	214991	6439
	SLD/14	33648	7	2852	54036	6524
	X+ SLD/15	24230	7618	2524	314587	1687
	X- SLD/24	23286	6993	1334	229996	6010
	Y+ SLD/31	26173	3027	7226	693658	3036
	Y- SLD/46	19401	2244	5356	497724	4798
11	SLD/1	60573	0	0	2166773	21289
	SLD/2	55800	0	0	1722050	18948
	SLD/3	60643	494	1	2159163	21431
	SLD/4	55870	475	1	1714439	19090
	SLD/5	54777	817	2	1886148	19313
	SLD/6	61437	8	2814	2008755	21868
	SLD/7	56664	7	2709	1564032	19526
	SLD/8	56100	13	4704	1635469	20040
	SLD/9	60498	476	2	2173125	21138
	SLD/10	55725	457	2	1728402	18797
	SLD/11	54535	785	4	1909418	18825
	SLD/12	59703	7	2764	2327061	20703
	SLD/13	54930	7	2655	1882338	18362
	SLD/14	53211	12	4510	2165979	18100
	X+ SLD/18	38096	11979	3963	670430	17645
	X- SLD/25	34007	10214	1944	1340857	8234
	Y+ SLD/34	38946	4508	10750	429311	16246
	Y- SLD/43	31206	3612	8614	1995338	7899
12	SLD/1	62276	0	0	2788356	23672
	SLD/2	57539	0	0	2170086	21174
	SLD/3	62351	508	1	2776884	23834
	SLD/4	57614	490	1	2158615	21336
	SLD/5	56427	842	2	2416494	21480
	SLD/6	61543	6	2818	2911201	23900
	SLD/7	56807	5	2716	2292931	21402

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	SLD/8	55081	9	4618	2640356	21589
	SLD/9	62195	489	3	2798165	23499
	SLD/10	57459	472	3	2179895	21002
	SLD/11	56168	809	4	2451962	20922
	SLD/12	63029	6	2918	2663605	23442
	SLD/13	58293	6	2817	2045335	20944
	SLD/14	57557	10	4879	2227696	20827
X+	SLD/15	38028	11954	3965	1137030	19453
X-	SLD/30	34530	10855	3600	1929465	7896
Y+	SLD/31	34266	3960	9461	1903230	16546
Y-	SLD/46	38321	4428	10581	1153424	10902
13	SLD/1	33728	0	0	420259	3437
	SLD/2	31643	0	0	499602	2800
	SLD/3	33645	1	274	411854	3421
	SLD/4	31561	1	269	491196	2785
	SLD/5	30593	1	457	380399	3001
	SLD/6	33682	1542	4	420314	1391
	SLD/7	31597	1510	4	499657	754
	SLD/8	30654	2570	7	394500	383
	SLD/9	33809	1	266	429028	3446
	SLD/10	31725	1	260	508370	2809
	SLD/11	30867	2	444	409022	3042
	SLD/12	33772	1564	4	419825	5510
	SLD/13	31687	1531	4	499168	4873
	SLD/14	30804	2611	7	393685	6482
X+	SLD/15	16816	1750	5287	127727	82
X-	SLD/30	23263	2421	7314	624008	3851
Y+	SLD/40	21389	5604	1472	400866	5767
Y-	SLD/46	20704	5715	2396	328835	9488
14	SLD/1	66886	0	0	53054	1203
	SLD/2	64294	0	0	67967	1495
	SLD/3	66501	542	1	49322	1932
	SLD/4	63909	544	1	64235	2224
	SLD/5	60248	899	2	45069	2377
	SLD/6	63341	7	2901	274277	271
	SLD/7	60749	7	2904	259364	563
	SLD/8	54982	11	4610	494262	392
	SLD/9	67257	529	3	56876	689
	SLD/10	64665	531	3	71789	981
	SLD/11	61508	885	5	57658	306
	SLD/12	70469	8	3263	385209	2141
	SLD/13	67876	8	3280	400122	2433
	SLD/14	66861	13	5667	604880	2725
X+	SLD/21	30148	9054	1726	441686	5591
X-	SLD/30	55903	17576	5823	381014	3664
Y+	SLD/40	30387	2090	7961	1296085	29
Y-	SLD/46	55800	6453	15405	1309373	478
15	SLD/1	64731	0	0	589636	1490
	SLD/2	62209	0	0	371890	1491

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	SLD/3	65050	530	1	577809	1168
	SLD/4	62527	532	1	360063	1168
	SLD/5	59414	887	2	491425	852
	SLD/6	61415	7	2813	420083	2501
	SLD/7	58892	7	2815	202337	2500
	SLD/8	53356	10	4474	228549	5262
	SLD/9	64418	507	3	600370	1922
	SLD/10	61896	508	3	382624	1922
	SLD/11	58362	840	4	529026	2109
	SLD/12	68094	7	3153	762026	5526
	SLD/13	65571	7	3169	544279	5527
	SLD/14	64488	13	5466	798452	8117
	X+ SLD/20	53742	16140	3078	148873	1067
	X- SLD/27	29674	9329	3091	1369363	13890
	Y+ SLD/34	29678	3432	8193	799160	16556
	Y- SLD/36	53893	3706	14120	1370744	15705
16	SLD/1	18116	0	0	38347	11013
	SLD/2	16621	0	0	7331	8505
	SLD/3	18109	0	148	39323	11036
	SLD/4	16613	0	141	8307	8528
	SLD/5	16482	1	246	11247	9581
	SLD/6	18190	833	2	36475	10302
	SLD/7	16695	798	2	5459	7794
	SLD/8	16617	1393	3	6501	8357
	SLD/9	18122	1	142	37635	10987
	SLD/10	16627	1	136	6620	8480
	SLD/11	16504	1	238	8435	9500
	SLD/12	18046	836	2	40338	11724
	SLD/13	16551	800	2	9322	9217
	SLD/14	16377	1388	3	12939	10728
	X+ SLD/18	10737	1118	3376	18292	6772
	X- SLD/27	10915	1137	3432	30265	5115
	Y+ SLD/34	11086	3060	1282	27629	3741
	Y- SLD/43	10569	2918	1222	20835	8136
17	SLD/1	40338	0	0	456160	8414
	SLD/2	37993	0	0	700110	7227
	SLD/3	40353	329	1	458369	8349
	SLD/4	38007	323	1	702319	7163
	SLD/5	36842	550	1	451143	7252
	SLD/6	39654	4	1816	313183	8269
	SLD/7	37309	4	1783	557133	7082
	SLD/8	35678	7	2991	209167	7117
	SLD/9	40324	317	2	454054	8477
	SLD/10	37979	312	2	698004	7290
	SLD/11	36795	530	3	443951	7465
	SLD/12	41041	4	1900	601463	8562
	SLD/13	38696	4	1870	845413	7375
	SLD/14	37990	7	3220	689634	7606
	X+ SLD/21	25605	7690	1466	556865	1947
	X- SLD/30	24093	7575	2509	336701	7404

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	21673	2507	5983	279227	2888
	Y- SLD/46	26468	3061	7307	824811	5987
18	SLD/1	42455	0	0	772370	2024
	SLD/2	40145	0	0	1198882	2701
	SLD/3	42509	1	347	802526	2079
	SLD/4	40199	1	342	1229037	2756
	SLD/5	39553	2	590	806027	1980
	SLD/6	41717	1910	4	365910	6328
	SLD/7	39408	1884	4	792422	7005
	SLD/8	38234	3206	7	78335	9060
	SLD/9	42408	2	333	745498	1973
	SLD/10	40099	2	329	1172009	2650
	SLD/11	39386	3	567	710981	1802
	SLD/12	43204	2000	4	1183892	2340
	SLD/13	40894	1976	4	1610403	1663
	SLD/14	40711	3451	8	1441637	5386
	X+ SLD/18	28562	2976	8980	1283150	8341
	X- SLD/27	25373	2643	7977	207001	7170
	Y+ SLD/34	24572	6784	2841	866322	18110
	Y- SLD/43	29491	8142	3410	2013770	17318
19	SLD/1	22592	0	0	102731	21622
	SLD/2	20221	0	0	97659	18960
	SLD/3	22587	0	184	102568	21621
	SLD/4	20216	0	172	97496	18960
	SLD/5	20352	1	304	94917	19216
	SLD/6	22494	1030	2	105404	21375
	SLD/7	20123	962	2	100331	18713
	SLD/8	20196	1693	4	99643	18805
	SLD/9	22593	1	178	102821	21619
	SLD/10	20222	1	166	97748	18957
	SLD/11	20362	2	293	95338	19212
	SLD/12	22693	1051	2	100016	21871
	SLD/13	20322	982	2	94944	19210
	SLD/14	20529	1740	4	90663	19633
	X+ SLD/15	13331	1389	4191	71333	11882
	X- SLD/30	13034	1358	4098	57046	12391
	Y+ SLD/31	12927	3569	1495	78606	11210
	Y- SLD/46	13440	3710	1554	49876	13062
20	SLD/1	24952	0	0	223894	1620
	SLD/2	22358	0	0	205562	1584
	SLD/3	24955	1	203	223831	1621
	SLD/4	22360	0	190	205499	1585
	SLD/5	22478	1	335	204920	1389
	SLD/6	24926	1142	3	224850	1641
	SLD/7	22332	1068	3	206519	1604
	SLD/8	22430	1881	4	206619	1421
	SLD/9	24951	1	196	223928	1620
	SLD/10	22356	1	183	205596	1584
	SLD/11	22471	2	323	205082	1387

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	SLD/12	24981	1157	3	222934	1602
	SLD/13	22386	1082	3	204602	1566
	SLD/14	22521	1909	4	203425	1358
X+	SLD/18	14488	1509	4555	134480	911
X-	SLD/27	14557	1516	4577	138165	584
Y+	SLD/34	14416	3980	1667	139750	1221
Y-	SLD/43	14630	4039	1692	132928	270
21	SLD/1	16086	0	0	9580	16139
	SLD/2	14319	0	0	8251	14202
	SLD/3	16087	0	131	9516	16137
	SLD/4	14320	0	122	8186	14200
	SLD/5	14443	1	216	8861	14421
	SLD/6	16002	733	2	8052	15935
	SLD/7	14235	680	2	6723	13998
	SLD/8	14302	1199	3	6422	14085
	SLD/9	16085	1	126	9588	16138
	SLD/10	14318	1	118	8258	14201
	SLD/11	14440	1	208	8981	14424
	SLD/12	16173	749	2	11122	16344
	SLD/13	14406	696	2	9793	14407
	SLD/14	14587	1236	3	11539	14766
X+	SLD/18	9247	963	2907	8574	9163
X-	SLD/27	9328	972	2933	4214	9284
Y+	SLD/34	8992	2482	1040	1964	8502
Y-	SLD/43	9583	2646	1108	10820	9946

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/cm ²	Mod.El kg/cm ²	Poiss on	P base kg/cm ²	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cm ²	P base kg/cm ²
1	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	188,17		
2	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	188,17		
3	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	170,89		
4	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	170,89		
5	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	170,91		
6	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	173,81		
7	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	170,88		
8	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	170,96		
9	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	173,84		
10	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	170,88		
11	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	170,91		
12	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	173,81		
13	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	169,50		

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
14	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	173,80		
15	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	173,80		
16	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	258,95	178,41		
17	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	173,79		
18	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	183,07		
19	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	159,92		
20	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	160,74		
21	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	153,89		

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
9	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	0,95	0,95	0,91	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	0,90	0,91	0,83	1,36	1,35	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/10	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/11	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	0,95	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/13	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/14	1,00	0,90	0,91	0,83	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/21	1,00	0,44	0,46	0,30	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/30	1,00	0,41	0,43	0,27	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/31	1,00	0,59	0,61	0,40	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/46	1,00	0,58	0,60	0,40	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
10	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	0,95	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,10	1,10	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	0,90	0,91	0,83	1,36	1,35	1,00	1,10	1,10	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/10	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/11	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	0,95	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/13	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/14	1,00	0,90	0,90	0,83	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/15	1,00	0,41	0,43	0,27	1,36	1,35	1,00	1,10	1,10	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/24	1,00	0,44	0,46	0,30	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/31	1,00	0,58	0,60	0,40	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/43	1,00	0,58	0,60	0,40	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,94	1,00	1,00	1,00
11	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	0,95	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	0,90	0,90	0,83	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/10	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/11	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,11	1,11	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/13	1,00	0,94	0,94	0,90	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/14	1,00	0,90	0,90	0,83	1,36	1,35	1,00	1,11	1,11	0,93	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/18	1,00	0,41	0,44	0,27	1,36	1,35	1,00	1,10	1,10	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/27	1,00	0,41	0,44	0,28	1,36	1,35	1,00	1,12	1,11	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,58	0,60	0,40	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/43	1,00	0,58	0,60	0,40	1,36	1,35	1,00	1,12	1,12	0,92	1,00	1,00	1,00
12	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	0,95	0,95	0,91	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	0,90	0,91	0,83	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/10	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/11	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	0,95	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/13	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/14	1,00	0,90	0,91	0,83	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/18	1,00	0,41	0,43	0,27	1,37	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/27	1,00	0,41	0,43	0,27	1,36	1,35	1,00	1,10	1,10	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,58	0,60	0,40	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/43	1,00	0,59	0,60	0,40	1,36	1,35	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
13	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	0,91	0,92	0,87	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	0,91	0,91	0,87	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	0,84	0,85	0,78	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/10	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/13	1,00	0,91	0,91	0,87	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/14	1,00	0,84	0,85	0,78	1,36	1,35	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	

Realizzazione della nuova caserma dell'arma dei carabinieri
SOFTWARE: C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2021 - Lic. Nro: 34105

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																							
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento				
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dq	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig		
									A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00	
									A1/12	1,00	0,91	0,91	0,87	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00	
									A1/13	1,00	0,90	0,91	0,86	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00	
									A1/14	1,00	0,84	0,84	0,77	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00	
									X+	A1/20	1,00	0,61	0,63	0,41	1,36	1,35	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
									X-	A1/27	1,00	0,57	0,59	0,37	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,98	1,00	1,00	1,00
									Y+	A1/31	1,00	0,45	0,48	0,32	1,37	1,35	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
									Y-	A1/36	1,00	0,48	0,51	0,35	1,37	1,35	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
19	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/3	1,00	0,99	0,99	0,98	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/4	1,00	0,99	0,99	0,98	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/6	1,00	0,91	0,92	0,88	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/7	1,00	0,91	0,92	0,87	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/8	1,00	0,85	0,85	0,78	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/10	1,00	0,99	0,99	0,98	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/12	1,00	0,91	0,92	0,88	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/13	1,00	0,91	0,91	0,87	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/14	1,00	0,84	0,85	0,78	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								X+	A1/15	1,00	0,54	0,56	0,35	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/30	1,00	0,54	0,56	0,35	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00	
Y+	A1/31	1,00	0,47	0,50	0,33	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00									
Y-	A1/46	1,00	0,47	0,49	0,33	1,37	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00									
20	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/3	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/4	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/6	1,00	0,91	0,92	0,88	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/7	1,00	0,91	0,92	0,87	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/8	1,00	0,85	0,85	0,78	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/10	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/12	1,00	0,91	0,92	0,88	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/13	1,00	0,91	0,91	0,87	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00		
								A1/14	1,00	0,85	0,85	0,78	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00		
								X+	A1/18	1,00	0,54	0,56	0,35	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/27	1,00	0,54	0,56	0,35	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00	
Y+	A1/34	1,00	0,47	0,50	0,33	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00									
Y-	A1/43	1,00	0,47	0,50	0,33	1,36	1,35	1,00	1,15	1,15	0,91	1,00	1,00	1,00									
21	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								A1/3	1,00	0,99	0,99	0,98	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								A1/4	1,00	0,99	0,99	0,98	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								A1/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								A1/6	1,00	0,92	0,92	0,88	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								A1/7	1,00	0,91	0,92	0,87	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								A1/8	1,00	0,85	0,86	0,78	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								A1/10	1,00	0,99	0,99	0,98	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								A1/12	1,00	0,92	0,92	0,88	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								A1/13	1,00	0,91	0,92	0,87	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								A1/14	1,00	0,85	0,85	0,78	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								X+	A1/18	1,00	0,53	0,55	0,35	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/27	1,00	0,53	0,55	0,35	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00	
Y+	A1/34	1,00	0,48	0,50	0,33	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00									
Y-	A1/43	1,00	0,48	0,50	0,33	1,37	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	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	0,79	27,98	2000	1620,5			287,3	5,64				OK
		A1/2	0,79	28,00	2000	1621,1			281,8	5,75				OK
		A1/3	0,79	27,92	2000	1601,9			287,4	5,57				OK
		A1/4	0,79	27,95	2000	1601,8			281,8	5,68				OK
		A1/5	0,79	27,88	2000	1587,0			261,9	6,06				OK
		A1/6	0,79	28,01	2000	1465,3			307,4	4,77				OK
		A1/7	0,79	28,03	2000	1459,2			301,9	4,83				OK
		A1/8	0,79	28,04	2000	1343,6			295,3	4,55				OK
		A1/9	0,79	28,03	2000	1608,7			287,3	5,60				OK
		A1/10	0,79	28,06	2000	1608,7			281,7	5,71				OK
		A1/11	0,79	28,08	2000	1599,3			261,7	6,11				OK
		A1/12	0,79	27,94	2000	1469,5			266,9	5,51				OK
		A1/13	0,79	27,97	2000	1463,6			261,3	5,60				OK
		A1/14	0,80	27,92	2000	1350,7			227,8	5,93				OK
		X+	A1/15	0,79	24,79	2000	805,6		189,4	4,25				OK
		X-	A1/24	0,79	25,63	2000	901,9		191,3	4,72				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFIICATIVO					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-	A1/43	0,78	27,01	2000	698,9		91,4	7,65				OK
2	2	A1/1	0,79	28,18	2000	1630,0			313,0	5,21				OK
		A1/2	0,79	28,12	2000	1627,0			306,3	5,31				OK
		A1/3	0,79	28,12	2000	1611,2			313,1	5,15				OK
		A1/4	0,79	28,06	2000	1607,5			306,4	5,25				OK
		A1/5	0,79	28,07	2000	1596,0			285,4	5,59				OK
		A1/6	0,79	27,99	2000	1471,7			295,9	4,97				OK
		A1/7	0,79	27,92	2000	1462,2			289,1	5,06				OK
		A1/8	0,79	27,83	2000	1347,1			256,7	5,25				OK
		A1/9	0,79	28,23	2000	1618,2			313,0	5,17				OK
		A1/10	0,79	28,17	2000	1614,7			306,2	5,27				OK
		A1/11	0,79	28,28	2000	1608,8			285,2	5,64				OK
		A1/12	0,79	28,34	2000	1479,4			330,4	4,48				OK
		A1/13	0,79	28,29	2000	1470,3			323,7	4,54				OK
		A1/14	0,79	28,33	2000	1353,2			314,3	4,31				OK
		X+	A1/21	0,79	24,87	2000	875,0		207,8	4,21				OK
		X-	A1/27	0,79	24,40	2000	791,1		196,5	4,03				OK
		Y+	A1/31	0,79	24,44	2000	638,0		119,6	5,34				OK
		Y-	A1/43	0,78	26,75	2000	688,6		245,7	2,80	2,80	1,18	3,30	OK
3	3	A1/1	0,80	5,39	2000	333,6			55,0	6,06				OK
		A1/2	0,80	5,41	2000	334,6			53,4	6,27				OK
		A1/3	0,80	5,39	2000	328,1			54,7	6,00				OK
		A1/4	0,80	5,40	2000	329,0			53,1	6,20				OK
		A1/5	0,80	5,39	2000	323,8			49,6	6,53				OK
		A1/6	0,80	5,43	2000	316,8			57,4	5,52				OK
		A1/7	0,80	5,41	2000	315,0			55,8	5,65				OK
		A1/8	0,80	5,37	2000	297,9			54,1	5,51				OK
		A1/9	0,80	5,39	2000	328,4			55,4	5,93				OK
		A1/10	0,80	5,41	2000	329,2			53,7	6,13				OK
		A1/11	0,80	5,39	2000	324,2			50,7	6,40				OK
		A1/12	0,80	5,30	2000	309,4			52,6	5,88				OK
		A1/13	0,80	5,32	2000	309,5			51,0	6,07				OK
		A1/14	0,80	5,22	2000	289,8			46,1	6,28				OK
		X+	A1/18	0,80	5,31	2000	135,8		21,4	6,36				OK
		X-	A1/24	0,80	5,41	2000	147,3		47,1	3,12	3,12	1,09	3,41	OK
		Y+	A1/41	0,80	5,15	2000	200,6		42,9	4,67				OK
		Y-	A1/46	0,80	4,86	2000	173,9		29,1	5,97				OK
4	8	A1/1	0,80	5,38	2000	331,5			60,8	5,45				OK
		A1/2	0,80	5,40	2000	333,1			58,4	5,71				OK
		A1/3	0,80	5,38	2000	326,2			61,1	5,33				OK
		A1/4	0,80	5,40	2000	327,4			58,7	5,58				OK
		A1/5	0,80	5,38	2000	322,0			55,8	5,77				OK
		A1/6	0,80	5,41	2000	314,4			62,1	5,06				OK
		A1/7	0,80	5,38	2000	312,2			59,6	5,24				OK
		A1/8	0,80	5,31	2000	294,1			57,4	5,13				OK
		A1/9	0,80	5,38	2000	326,3			60,6	5,39				OK
		A1/10	0,80	5,40	2000	327,6			58,1	5,64				OK
		A1/11	0,80	5,38	2000	322,2			54,8	5,88				OK
		A1/12	0,80	5,26	2000	305,6			59,6	5,13				OK
		A1/13	0,80	5,27	2000	306,0			57,1	5,36				OK
		A1/14	0,80	5,15	2000	284,8			53,1	5,36				OK
		X+	A1/18	0,79	5,26	2000	133,8		47,6	2,81	2,81	1,14	3,21	OK
		X-	A1/27	0,80	4,77	2000	123,2		23,4	5,26				OK
		Y+	A1/31	0,80	4,75	2000	169,8		41,6	4,09				OK
		Y-	A1/36	0,79	4,55	2000	176,6		35,9	4,92				OK
5	9	A1/1	0,79	5,21	2000	318,9			33,7	9,46				OK
		A1/2	0,79	5,10	2000	312,9			31,9	9,82				OK
		A1/3	0,79	5,21	2000	313,9			33,6	9,34				OK
		A1/4	0,79	5,11	2000	307,8			31,8	9,68				OK
		A1/5	0,79	5,21	2000	309,3			30,6	10,10				OK
		A1/6	0,79	5,12	2000	295,9			34,7	8,52				OK
		A1/7	0,79	5,01	2000	289,3			32,9	8,79				OK
		A1/8	0,79	5,04	2000	277,1			32,5	8,54				OK
		A1/9	0,79	5,21	2000	313,6			33,7	9,29				OK
		A1/10	0,79	5,10	2000	307,5			31,9	9,63				OK
		A1/11	0,79	5,19	2000	308,8			30,8	10,01				OK
		A1/12	0,79	5,31	2000	305,6			32,7	9,36				OK
		A1/13	0,79	5,20	2000	299,2			30,8	9,71				OK
		A1/14	0,79	5,38	2000	294,0			29,0	10,13				OK
		X+	A1/18	0,79	5,32	2000	134,9		18,9	7,13				OK
		X-	A1/25	0,79	4,75	2000	129,7		23,5	5,52	5,52	0,63	3,46	OK
		Y+	A1/41	0,79	4,52	2000	174,9		24,6	7,10				OK
		Y-	A1/43	0,79	4,91	2000	173,4		16,8	10,30				OK
6	10	A1/1	0,80	6,02	2000	369,6			39,4	9,37				OK
		A1/2	0,80	5,90	2000	362,5			37,1	9,78				OK
		A1/3	0,80	6,03	2000	363,8			39,4	9,24				OK
		A1/4	0,80	5,90	2000	356,6			37,0	9,63				OK
		A1/5	0,80	6,02	2000	358,2			35,9	9,99				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
		A1/6	0,80	6,12	2000	353,9			38,4	9,22				OK
		A1/7	0,80	6,00	2000	346,4			36,0	9,62				OK
		A1/8	0,80	6,19	2000	340,0			34,2	9,94				OK
		A1/9	0,80	6,02	2000	363,5			39,5	9,20				OK
		A1/10	0,80	5,89	2000	356,3			37,1	9,59				OK
		A1/11	0,80	6,00	2000	357,7			36,1	9,91				OK
		A1/12	0,80	5,93	2000	343,4			40,5	8,47				OK
		A1/13	0,80	5,80	2000	335,7			38,2	8,79				OK
		A1/14	0,80	5,84	2000	321,8			37,8	8,51				OK
		X+ A1/20	0,80	6,24	2000	166,6			22,4	7,43				OK
		X- A1/27	0,80	5,53	2000	140,8			27,1	5,19	5,19	0,62	3,19	OK
		Y+ A1/31	0,79	5,76	2000	203,7			18,6	10,97				OK
		Y- A1/43	0,80	5,42	2000	193,3			28,4	6,80				OK
7	11	A1/1	0,80	4,70	2000	293,2			26,2	11,18				OK
		A1/2	0,80	4,58	2000	286,3			25,0	11,46				OK
		A1/3	0,80	4,70	2000	288,6			26,2	11,02				OK
		A1/4	0,80	4,58	2000	281,6			24,9	11,29				OK
		A1/5	0,80	4,69	2000	284,2			23,9	11,91				OK
		A1/6	0,80	4,61	2000	271,5			27,1	10,01				OK
		A1/7	0,80	4,49	2000	264,3			25,9	10,21				OK
		A1/8	0,80	4,53	2000	253,8			25,4	9,99				OK
		A1/9	0,80	4,70	2000	288,5			26,2	10,99				OK
		A1/10	0,80	4,58	2000	281,5			25,0	11,26				OK
		A1/11	0,80	4,68	2000	284,1			24,0	11,86				OK
		A1/12	0,80	4,80	2000	281,3			25,3	11,11				OK
		A1/13	0,80	4,67	2000	274,0			24,1	11,38				OK
		A1/14	0,80	4,87	2000	270,8			22,4	12,09				OK
		X+ A1/18	0,80	4,70	2000	122,1			15,3	7,99				OK
		X- A1/25	0,80	4,35	2000	122,0			17,8	6,85	6,85	0,51	3,51	OK
		Y+ A1/34	0,80	4,18	2000	150,9			18,6	8,13				OK
		Y- A1/43	0,80	5,40	2000	192,6			12,5	15,42				OK
8	12	A1/1	0,79	5,07	2000	311,0			32,6	9,54				OK
		A1/2	0,79	4,94	2000	304,1			30,6	9,93				OK
		A1/3	0,79	5,07	2000	306,0			32,6	9,39				OK
		A1/4	0,79	4,95	2000	299,1			30,6	9,77				OK
		A1/5	0,79	5,05	2000	300,7			29,5	10,18				OK
		A1/6	0,79	4,99	2000	289,2			33,4	8,65				OK
		A1/7	0,79	4,87	2000	281,9			31,5	8,96				OK
		A1/8	0,79	4,91	2000	270,7			30,9	8,75				OK
		A1/9	0,79	5,06	2000	306,1			32,6	9,39				OK
		A1/10	0,79	4,94	2000	299,2			30,6	9,76				OK
		A1/11	0,79	5,04	2000	300,9			29,6	10,18				OK
		A1/12	0,79	5,15	2000	297,2			31,7	9,36				OK
		A1/13	0,79	5,03	2000	290,1			29,8	9,74				OK
		A1/14	0,79	5,19	2000	284,7			28,1	10,12				OK
		X+ A1/15	0,79	4,95	2000	126,1			19,3	6,54				OK
		X- A1/24	0,79	4,81	2000	131,7			20,6	6,38	6,38	0,54	3,46	OK
		Y+ A1/31	0,79	4,55	2000	161,8			22,0	7,35				OK
		Y- A1/43	0,79	5,20	2000	183,5			16,0	11,47				OK
9	13	A1/1	0,80	5,75	2000	352,9			35,8	9,85				OK
		A1/2	0,80	5,61	2000	344,4			33,8	10,19				OK
		A1/3	0,80	5,76	2000	347,2			35,8	9,69				OK
		A1/4	0,80	5,61	2000	338,6			33,8	10,02				OK
		A1/5	0,80	5,73	2000	341,3			32,7	10,44				OK
		A1/6	0,80	5,83	2000	336,7			35,0	9,61				OK
		A1/7	0,80	5,68	2000	327,9			33,0	9,93				OK
		A1/8	0,80	5,87	2000	322,2			31,4	10,27				OK
		A1/9	0,80	5,75	2000	347,2			35,9	9,69				OK
		A1/10	0,80	5,61	2000	338,7			33,8	10,01				OK
		A1/11	0,80	5,73	2000	341,4			32,7	10,43				OK
		A1/12	0,80	5,68	2000	328,8			36,7	8,97				OK
		A1/13	0,80	5,53	2000	319,9			34,6	9,24				OK
		A1/14	0,80	5,60	2000	308,4			34,1	9,05				OK
		X+ A1/21	0,79	5,73	2000	154,2			21,8	7,06				OK
		X- A1/30	0,80	5,46	2000	139,3			22,7	6,15	6,15	0,52	3,20	OK
		Y+ A1/31	0,79	6,32	2000	222,2			18,1	12,29				OK
		Y- A1/46	0,80	5,25	2000	187,2			24,6	7,63				OK
10	14	A1/1	0,80	5,36	2000	330,2			38,5	8,57				OK
		A1/2	0,80	5,25	2000	324,2			36,2	8,95				OK
		A1/3	0,80	5,36	2000	324,8			38,6	8,42				OK
		A1/4	0,80	5,25	2000	318,7			36,2	8,79				OK
		A1/5	0,80	5,34	2000	319,8			35,1	9,11				OK
		A1/6	0,80	5,29	2000	307,7			39,4	7,81				OK
		A1/7	0,80	5,18	2000	301,1			37,1	8,12				OK
		A1/8	0,80	5,22	2000	289,1			36,5	7,92				OK
		A1/9	0,80	5,36	2000	325,1			38,5	8,43				OK
		A1/10	0,80	5,25	2000	318,9			36,2	8,81				OK
		A1/11	0,80	5,35	2000	320,2			35,1	9,13				OK
		A1/12	0,80	5,43	2000	315,0			37,7	8,36				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
		A1/13	0,80	5,32	2000	308,6			35,4	8,73				OK
		A1/14	0,80	5,41	2000	298,5			33,6	8,87				OK
		X+ A1/15	0,80	5,18	2000	133,2			24,3	5,49	5,49	0,59	3,22	OK
		X- A1/24	0,79	5,25	2000	142,7			23,3	6,12				OK
		Y+ A1/31	0,80	4,91	2000	175,5			26,2	6,69				OK
		Y- A1/43	0,80	4,91	2000	175,0			19,3	9,06				OK
11	15	A1/1	0,79	4,74	2000	293,2			60,6	4,84				OK
		A1/2	0,79	4,84	2000	298,9			55,8	5,36				OK
		A1/3	0,79	4,74	2000	288,6			60,6	4,76				OK
		A1/4	0,79	4,84	2000	294,1			55,9	5,26				OK
		A1/5	0,79	4,76	2000	286,1			54,8	5,22				OK
		A1/6	0,79	4,80	2000	279,6			61,4	4,55				OK
		A1/7	0,79	4,90	2000	284,5			56,7	5,02				OK
		A1/8	0,79	4,87	2000	269,3			56,1	4,80				OK
		A1/9	0,79	4,73	2000	288,5			60,5	4,77				OK
		A1/10	0,79	4,83	2000	293,9			55,7	5,27				OK
		A1/11	0,79	4,75	2000	285,8			54,5	5,24				OK
		A1/12	0,79	4,67	2000	272,7			59,7	4,57				OK
		A1/13	0,79	4,77	2000	277,1			54,9	5,05				OK
		A1/14	0,79	4,64	2000	257,1			53,2	4,83				OK
		X+ A1/18	0,79	5,11	2000	129,9			38,2	3,41	3,41	0,94	3,22	OK
		X- A1/27	0,80	4,35	2000	113,9			32,0	3,56				OK
		Y+ A1/34	0,79	5,24	2000	185,3			39,0	4,75				OK
		Y- A1/43	0,79	4,16	2000	149,4			31,1	4,80				OK
12	16	A1/1	0,79	5,46	2000	334,1			62,3	5,36				OK
		A1/2	0,79	5,60	2000	342,3			57,5	5,95				OK
		A1/3	0,79	5,46	2000	328,9			62,4	5,28				OK
		A1/4	0,79	5,60	2000	336,7			57,6	5,84				OK
		A1/5	0,79	5,50	2000	326,4			56,4	5,78				OK
		A1/6	0,79	5,41	2000	312,2			61,5	5,07				OK
		A1/7	0,79	5,54	2000	319,0			56,8	5,62				OK
		A1/8	0,79	5,39	2000	296,1			55,1	5,38				OK
		A1/9	0,79	5,45	2000	328,6			62,2	5,28				OK
		A1/10	0,79	5,59	2000	336,5			57,5	5,86				OK
		A1/11	0,79	5,48	2000	325,9			56,2	5,80				OK
		A1/12	0,79	5,51	2000	317,7			63,0	5,04				OK
		A1/13	0,79	5,65	2000	324,7			58,3	5,57				OK
		A1/14	0,79	5,58	2000	305,5			57,6	5,31				OK
		X+ A1/18	0,79	5,74	2000	144,1			38,0	3,79	3,79	0,84	3,18	OK
		X- A1/27	0,80	5,21	2000	133,2			34,4	3,87				OK
		Y+ A1/34	0,79	5,21	2000	184,0			34,1	5,39				OK
		Y- A1/43	0,79	5,73	2000	202,8			38,3	5,30				OK
13	17	A1/1	0,80	4,85	2000	301,8			33,7	8,95				OK
		A1/2	0,80	4,78	2000	298,1			31,6	9,42				OK
		A1/3	0,80	4,86	2000	299,0			33,6	8,89				OK
		A1/4	0,80	4,79	2000	295,1			31,6	9,35				OK
		A1/5	0,80	4,85	2000	296,2			30,6	9,68				OK
		A1/6	0,80	4,85	2000	275,5			33,7	8,18				OK
		A1/7	0,80	4,78	2000	271,0			31,6	8,58				OK
		A1/8	0,80	4,84	2000	254,0			30,7	8,29				OK
		A1/9	0,80	4,85	2000	298,6			33,8	8,83				OK
		A1/10	0,80	4,78	2000	294,7			31,7	9,29				OK
		A1/11	0,80	4,83	2000	295,5			30,9	9,57				OK
		A1/12	0,80	4,85	2000	274,3			33,8	8,12				OK
		A1/13	0,80	4,78	2000	269,8			31,7	8,51				OK
		A1/14	0,80	4,84	2000	252,2			30,8	8,19				OK
		X+ A1/15	0,80	4,94	2000	167,3			16,8	9,98				OK
		X- A1/30	0,80	4,56	2000	154,2			23,3	6,61	6,61	0,64	4,24	OK
		Y+ A1/40	0,79	4,72	2000	146,4			21,4	6,84				OK
		Y- A1/46	0,79	4,78	2000	138,0			20,7	6,66				OK
14	29	A1/1	0,80	6,33	2000	388,2			66,9	5,80				OK
		A1/2	0,80	6,33	2000	387,8			64,3	6,03				OK
		A1/3	0,80	6,33	2000	381,8			66,5	5,74				OK
		A1/4	0,80	6,33	2000	381,1			63,9	5,96				OK
		A1/5	0,80	6,33	2000	376,4			60,2	6,25				OK
		A1/6	0,80	6,26	2000	362,5			63,3	5,72				OK
		A1/7	0,80	6,26	2000	361,6			60,7	5,95				OK
		A1/8	0,80	6,17	2000	339,8			55,0	6,18				OK
		A1/9	0,80	6,33	2000	382,1			67,3	5,68				OK
		A1/10	0,80	6,32	2000	381,4			64,7	5,90				OK
		A1/11	0,80	6,33	2000	377,0			61,5	6,13				OK
		A1/12	0,80	6,24	2000	360,8			70,5	5,12				OK
		A1/13	0,80	6,23	2000	359,3			67,9	5,29				OK
		A1/14	0,80	6,17	2000	339,0			66,9	5,07				OK
		X+ A1/21	0,80	6,05	2000	162,2			30,0	5,41				OK
		X- A1/27	0,80	6,20	2000	156,2			56,1	2,78	2,78	1,13	3,15	OK
		Y+ A1/40	0,80	5,47	2000	212,7			30,2	7,04				OK
		Y- A1/43	0,80	5,86	2000	208,5			56,0	3,72				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
15	35	A1/1	0,80	6,16	2000	378,5			64,7	5,85				OK
		A1/2	0,80	6,23	2000	382,1			62,2	6,14				OK
		A1/3	0,80	6,17	2000	372,6			65,0	5,73				OK
		A1/4	0,80	6,23	2000	375,9			62,5	6,01				OK
		A1/5	0,80	6,18	2000	368,2			59,4	6,20				OK
		A1/6	0,80	6,21	2000	359,4			61,4	5,85				OK
		A1/7	0,80	6,28	2000	362,2			58,9	6,15				OK
		A1/8	0,80	6,26	2000	343,9			53,4	6,45				OK
		A1/9	0,80	6,16	2000	372,2			64,4	5,78				OK
		A1/10	0,80	6,22	2000	375,5			61,9	6,07				OK
		A1/11	0,80	6,17	2000	367,5			58,4	6,30				OK
		A1/12	0,80	6,12	2000	354,0			68,1	5,20				OK
		A1/13	0,80	6,18	2000	356,2			65,6	5,43				OK
		A1/14	0,80	6,10	2000	334,8			64,5	5,19				OK
		X+ A1/20	0,80	6,29	2000	168,9			54,0	3,13	3,13	1,07	3,36	OK
16	40	X- A1/27	0,79	5,41	2000	136,6			29,5	4,63				OK
		Y+ A1/31	0,79	5,60	2000	196,1			28,8	6,81				OK
		Y- A1/36	0,79	5,83	2000	224,5			54,2	4,14				OK
		A1/1	0,59	6,36	2000	276,1			18,1	15,24				OK
		A1/2	0,59	6,39	2000	278,5			16,6	16,76				OK
		A1/3	0,59	6,36	2000	273,4			18,1	15,10				OK
		A1/4	0,59	6,39	2000	275,6			16,6	16,59				OK
		A1/5	0,59	6,39	2000	272,7			16,5	16,54				OK
		A1/6	0,59	6,36	2000	251,7			18,2	13,84				OK
		A1/7	0,59	6,39	2000	252,9			16,7	15,15				OK
		A1/8	0,59	6,39	2000	233,6			16,6	14,06				OK
		A1/9	0,59	6,36	2000	273,6			18,1	15,10				OK
		A1/10	0,59	6,39	2000	275,9			16,6	16,59				OK
		A1/11	0,59	6,39	2000	273,1			16,5	16,54				OK
		A1/12	0,59	6,36	2000	250,5			18,0	13,88				OK
17	42	A1/13	0,59	6,39	2000	251,5			16,6	15,20				OK
		A1/14	0,59	6,38	2000	231,5			16,4	14,14				OK
		X+ A1/18	0,59	6,37	2000	154,7			10,7	14,41				OK
		X- A1/27	0,59	6,34	2000	155,1			10,9	14,21				OK
		Y+ A1/34	0,59	6,35	2000	129,5			11,1	11,67	11,67	0,29	3,44	OK
		Y- A1/43	0,58	6,36	2000	127,5			10,6	12,07				OK
		A1/1	0,80	6,12	2000	373,8			40,3	9,27				OK
		A1/2	0,80	5,98	2000	365,8			38,0	9,63				OK
		A1/3	0,80	6,12	2000	367,6			40,4	9,11				OK
		A1/4	0,80	5,97	2000	359,5			38,0	9,46				OK
		A1/5	0,80	6,10	2000	361,7			36,8	9,82				OK
		A1/6	0,80	6,19	2000	356,4			39,7	8,99				OK
		A1/7	0,80	6,05	2000	348,0			37,3	9,33				OK
		A1/8	0,80	6,23	2000	341,1			35,7	9,56				OK
18	43	A1/9	0,80	6,12	2000	367,9			40,3	9,12				OK
		A1/10	0,80	5,98	2000	359,8			38,0	9,47				OK
		A1/11	0,80	6,10	2000	362,3			36,8	9,85				OK
		A1/12	0,80	6,05	2000	348,8			41,0	8,50				OK
		A1/13	0,80	5,91	2000	340,2			38,7	8,79				OK
		A1/14	0,80	5,98	2000	327,9			38,0	8,63				OK
		X+ A1/21	0,80	5,91	2000	159,3			25,6	6,22	6,22	0,54	3,38	OK
		X- A1/30	0,79	6,06	2000	152,1			24,1	6,31				OK
		Y+ A1/31	0,80	6,08	2000	215,3			21,6	9,96				OK
		Y- A1/46	0,80	5,71	2000	202,4			26,5	7,63				OK
		A1/1	0,80	12,54	2000	746,4			42,5	17,58				OK
		A1/2	0,80	12,30	2000	732,5			40,1	18,25				OK
		A1/3	0,80	12,52	2000	738,3			42,5	17,37				OK
		A1/4	0,80	12,29	2000	724,2			40,2	18,02				OK
		A1/5	0,80	12,49	2000	730,6			39,6	18,47				OK
19	45	A1/6	0,80	12,72	2000	685,1			41,7	16,42				OK
		A1/7	0,80	12,50	2000	669,9			39,4	17,00				OK
		A1/8	0,80	12,86	2000	634,7			38,2	16,60				OK
		A1/9	0,80	12,55	2000	740,1			42,4	17,45				OK
		A1/10	0,80	12,32	2000	726,1			40,1	18,11				OK
		A1/11	0,80	12,54	2000	733,8			39,4	18,63				OK
		A1/12	0,80	12,35	2000	666,7			43,2	15,43				OK
		A1/13	0,80	12,11	2000	651,6			40,9	15,93				OK
		A1/14	0,80	12,19	2000	603,3			40,7	14,82				OK
		X+ A1/20	0,80	11,32	2000	406,6			30,6	13,30				OK
		X- A1/27	0,79	12,73	2000	419,6			25,3	16,55				OK
		Y+ A1/31	0,78	11,94	2000	317,7			24,1	13,21				OK
		Y- A1/36	0,79	11,08	2000	317,7			31,1	10,21	10,21	0,36	3,63	OK
		A1/1	0,78	3,41	2000	213,2			22,6	9,44				OK
		A1/2	0,78	3,40	2000	213,0			20,2	10,53				OK
		A1/3	0,78	3,41	2000	210,9			22,6	9,34				OK
		A1/4	0,78	3,40	2000	210,6			20,2	10,42				OK
		A1/5	0,78	3,41	2000	209,0			20,4	10,27				OK
		A1/6	0,78	3,41	2000	194,7			22,5	8,65				OK
		A1/7	0,78	3,40	2000	193,7			20,1	9,63				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
		A1/8	0,78	3,40	2000	179,9			20,2	8,91				OK
		A1/9	0,78	3,41	2000	211,0			22,6	9,34				OK
		A1/10	0,78	3,40	2000	210,7			20,2	10,42				OK
		A1/11	0,78	3,41	2000	209,1			20,4	10,27				OK
		A1/12	0,78	3,41	2000	194,7			22,7	8,58				OK
		A1/13	0,78	3,41	2000	193,7			20,3	9,53				OK
		A1/14	0,78	3,41	2000	179,9			20,5	8,76				OK
	X+	A1/15	0,78	3,39	2000	114,0			13,3	8,55				OK
	X-	A1/30	0,78	3,41	2000	114,4			13,0	8,78				OK
	Y+	A1/31	0,78	3,38	2000	100,9			12,9	7,81				OK
	Y-	A1/46	0,78	3,43	2000	101,8			13,4	7,57	7,57	0,50	3,81	OK
20	46	A1/1	0,80	3,42	2000	219,5			25,0	8,80				OK
		A1/2	0,80	3,42	2000	219,2			22,4	9,81				OK
		A1/3	0,80	3,42	2000	217,2			25,0	8,70				OK
		A1/4	0,80	3,42	2000	216,8			22,4	9,70				OK
		A1/5	0,80	3,42	2000	215,1			22,5	9,57				OK
		A1/6	0,80	3,42	2000	200,5			24,9	8,04				OK
		A1/7	0,80	3,42	2000	199,4			22,3	8,93				OK
		A1/8	0,80	3,42	2000	185,3			22,4	8,26				OK
		A1/9	0,80	3,42	2000	217,3			25,0	8,71				OK
		A1/10	0,80	3,42	2000	216,9			22,4	9,70				OK
		A1/11	0,80	3,42	2000	215,3			22,5	9,58				OK
		A1/12	0,80	3,42	2000	200,4			25,0	8,02				OK
		A1/13	0,80	3,42	2000	199,3			22,4	8,90				OK
		A1/14	0,80	3,42	2000	185,1			22,5	8,22				OK
	X+	A1/18	0,80	3,41	2000	117,3			14,5	8,09				OK
	X-	A1/27	0,80	3,41	2000	117,2			14,6	8,05				OK
	Y+	A1/34	0,80	3,41	2000	104,0			14,4	7,22				OK
	Y-	A1/43	0,80	3,42	2000	104,5			14,6	7,14	7,14	0,54	3,82	OK
21	48	A1/1	0,78	2,89	2000	183,6			16,1	11,41				OK
		A1/2	0,78	2,89	2000	183,7			14,3	12,83				OK
		A1/3	0,78	2,89	2000	181,6			16,1	11,29				OK
		A1/4	0,78	2,89	2000	181,6			14,3	12,68				OK
		A1/5	0,78	2,89	2000	180,0			14,4	12,46				OK
		A1/6	0,78	2,89	2000	168,1			16,0	10,50				OK
		A1/7	0,78	2,89	2000	167,5			14,2	11,77				OK
		A1/8	0,78	2,89	2000	155,7			14,3	10,89				OK
		A1/9	0,78	2,89	2000	181,7			16,1	11,29				OK
		A1/10	0,78	2,89	2000	181,7			14,3	12,69				OK
		A1/11	0,78	2,89	2000	180,1			14,4	12,47				OK
		A1/12	0,78	2,89	2000	167,7			16,2	10,37				OK
		A1/13	0,78	2,89	2000	167,0			14,4	11,60				OK
		A1/14	0,78	2,88	2000	155,0			14,6	10,62				OK
	X+	A1/18	0,78	2,88	2000	97,4			9,2	10,54				OK
	X-	A1/27	0,78	2,89	2000	97,7			9,3	10,48				OK
	Y+	A1/34	0,78	2,90	2000	88,5			9,0	9,85				OK
	Y-	A1/43	0,78	2,88	2000	87,8			9,6	9,15	9,15	0,43	3,91	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	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	188,17			
2	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	188,17			
3	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	170,89			
4	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	170,89			
5	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	170,91			
6	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	173,81			
7	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	170,88			
8	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	170,96			
9	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	173,84			
10	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	170,88			

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.D.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	F'i 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
11	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	170,91		
12	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	173,81		
13	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	169,50		
14	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	173,80		
15	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	173,80		
16	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	258,95	178,41		
17	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	173,79		
18	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	183,07		
19	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	159,92		
20	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	160,74		
21	2,50	M1	2000	32,00	0,00	200,00	0,20	0,46	249,27	153,89		

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	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
1	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/3	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/4	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/6	1,00	0,91	0,91	0,87	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/7	1,00	0,90	0,91	0,86	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/8	1,00	0,83	0,84	0,77	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/10	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/11	1,00	0,98	0,99	0,97	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/12	1,00	0,91	0,91	0,87	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/13	1,00	0,90	0,91	0,86	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/14	1,00	0,83	0,84	0,77	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/15	1,00	0,62	0,64	0,43	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00
X-	SLD/24	1,00	0,66	0,68	0,47	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00							
Y+	SLD/31	1,00	0,50	0,52	0,37	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00							
Y-	SLD/46	1,00	0,50	0,52	0,37	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00							
2	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/3	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/4	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/6	1,00	0,91	0,91	0,87	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/7	1,00	0,90	0,91	0,86	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/8	1,00	0,83	0,84	0,77	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/10	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/11	1,00	0,98	0,99	0,97	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/12	1,00	0,91	0,91	0,87	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/13	1,00	0,90	0,91	0,86	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								SLD/14	1,00	0,83	0,84	0,77	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/21	1,00	0,66	0,68	0,47	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00
X-	SLD/30	1,00	0,62	0,64	0,43	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00							
Y+	SLD/31	1,00	0,50	0,52	0,37	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00							
Y-	SLD/46	1,00	0,50	0,52	0,37	1,36	1,35	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00							
3	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/3	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/4	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/5	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/6	1,00	0,95	0,95	0,91	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/7	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/8	1,00	0,90	0,91	0,83	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/10	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/11	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/12	1,00	0,95	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/13	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								SLD/14	1,00	0,90	0,90	0,83	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/15	1,00	0,46	0,49	0,32	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.																							
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe 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		
									X-	SLD/24	1,00	0,49	0,51	0,35	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
									Y+	SLD/40	1,00	0,68	0,69	0,50	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
									Y-	SLD/46	1,00	0,63	0,64	0,45	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
4	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/3	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/4	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/5	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/6	1,00	0,95	0,95	0,91	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/7	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/8	1,00	0,90	0,91	0,83	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/10	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/11	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/12	1,00	0,95	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/13	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/14	1,00	0,90	0,90	0,83	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									X-	SLD/18	1,00	0,46	0,49	0,32	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
									X-	SLD/25	1,00	0,49	0,51	0,35	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
									Y+	SLD/34	1,00	0,63	0,64	0,45	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
									Y-	SLD/36	1,00	0,68	0,69	0,50	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								5	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35
	SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/3	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/4	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/5	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/6	1,00	0,95	0,95	0,91	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/7	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/8	1,00	0,90	0,91	0,83	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/10	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/11	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/12	1,00	0,95	0,95	0,90	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/13	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/14	1,00	0,90	0,90	0,83	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	X-	SLD/18	1,00	0,46	0,49	0,32	1,36									1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
	X-	SLD/25	1,00	0,49	0,51	0,35	1,36									1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
	Y+	SLD/34	1,00	0,63	0,64	0,45	1,36									1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
	Y-	SLD/43	1,00	0,63	0,64	0,45	1,36									1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
6	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00										SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
									SLD/3	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
									SLD/4	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
									SLD/5	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
									SLD/6	1,00	0,95	0,95	0,91	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
									SLD/7	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
									SLD/8	1,00	0,90	0,91	0,83	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
									SLD/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
									SLD/10	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
									SLD/11	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
									SLD/12	1,00	0,95	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
									SLD/13	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
									SLD/14	1,00	0,90	0,91	0,83	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
									X-	SLD/20	1,00	0,48	0,51	0,35	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00
									X-	SLD/27	1,00	0,46	0,48	0,32	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00
									Y+	SLD/34	1,00	0,63	0,65	0,45	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00
									Y-	SLD/43	1,00	0,63	0,65	0,45	1,36	1,35	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00
								7	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35
	SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/3	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/4	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/5	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/6	1,00	0,95	0,95	0,91	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/7	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/8	1,00	0,90	0,91	0,83	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/10	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/11	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/12	1,00	0,95	0,95	0,90	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/13	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	SLD/14	1,00	0,90	0,90	0,83	1,36	1,35									1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
	X-	SLD/18	1,00	0,46	0,49	0,32	1,36									1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
	X-	SLD/25	1,00	0,49	0,51	0,35	1,36									1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
	Y+	SLD/34	1,00	0,63	0,64	0,45	1,36									1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
	Y-	SLD/43	1,00	0,63	0,64	0,45	1,36									1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
8	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00										SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/3	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/4	1,00	0,98	0,98	0,98	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/5	1,00	0,97	0,97	0,96	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/6	1,00	0,95	0,95	0,91	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/7	1,00	0,94	0,95	0,90	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/8	1,00	0,90	0,91	0,83	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
									SLD/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00		

Realizzazione della nuova caserma dell'arma dei carabinieri
SOFTWARE: C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2021 - Lic. Nro: 34105

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.																							
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igl Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento				
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig		
										SLD/4	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,98	1,00	1,00	1,00
										SLD/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,98	1,00	1,00	1,00
										SLD/6	1,00	0,91	0,91	0,87	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,98	1,00	1,00	1,00
										SLD/7	1,00	0,91	0,91	0,87	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,98	1,00	1,00	1,00
										SLD/8	1,00	0,84	0,84	0,77	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,98	1,00	1,00	1,00
										SLD/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,98	1,00	1,00	1,00
										SLD/10	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,98	1,00	1,00	1,00
										SLD/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,98	1,00	1,00	1,00
										SLD/12	1,00	0,91	0,91	0,87	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,98	1,00	1,00	1,00
										SLD/13	1,00	0,90	0,91	0,86	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,98	1,00	1,00	1,00
										SLD/14	1,00	0,83	0,84	0,77	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,98	1,00	1,00	1,00
										X+ SLD/18	1,00	0,61	0,63	0,42	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,98	1,00	1,00	1,00
										X- SLD/27	1,00	0,61	0,63	0,42	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,98	1,00	1,00	1,00
										Y+ SLD/34	1,00	0,50	0,53	0,37	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,98	1,00	1,00	1,00
										Y- SLD/43	1,00	0,50	0,53	0,37	1,36	1,35	1,00	1,04	1,04	0,98	1,00	1,00	1,00
19	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/3	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/4	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/6	1,00	0,91	0,92	0,88	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/7	1,00	0,91	0,91	0,87	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/8	1,00	0,85	0,85	0,78	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/10	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/12	1,00	0,91	0,92	0,88	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/13	1,00	0,91	0,91	0,87	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/14	1,00	0,84	0,85	0,78	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								X+ SLD/15	1,00	0,59	0,61	0,40	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
X- SLD/30	1,00	0,59	0,61	0,40	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00										
Y+ SLD/31	1,00	0,52	0,54	0,38	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00										
Y- SLD/46	1,00	0,52	0,54	0,38	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00										
20	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/3	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/4	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/6	1,00	0,91	0,92	0,88	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/7	1,00	0,91	0,91	0,87	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/8	1,00	0,85	0,85	0,78	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/10	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/13	1,00	0,91	0,91	0,87	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								SLD/14	1,00	0,84	0,85	0,78	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
								X+ SLD/18	1,00	0,59	0,61	0,41	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00		
X- SLD/27	1,00	0,59	0,61	0,41	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00										
Y+ SLD/34	1,00	0,52	0,54	0,38	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00										
Y- SLD/43	1,00	0,52	0,54	0,38	1,36	1,35	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00										
21	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								SLD/3	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								SLD/4	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								SLD/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								SLD/6	1,00	0,92	0,92	0,88	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								SLD/7	1,00	0,91	0,92	0,87	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								SLD/8	1,00	0,85	0,86	0,78	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								SLD/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								SLD/10	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								SLD/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								SLD/12	1,00	0,92	0,92	0,88	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								SLD/13	1,00	0,91	0,92	0,87	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								SLD/14	1,00	0,85	0,85	0,78	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
								X+ SLD/18	1,00	0,58	0,60	0,40	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00		
X- SLD/27	1,00	0,58	0,60	0,40	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00										
Y+ SLD/34	1,00	0,53	0,55	0,38	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	1,00	1,00	1,00										
Y- SLD/43	1,00	0,53	0,55	0,38	1,36	1,35	1,00	1,18	1,17	0,89	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
		SLD/12	0,80	28,40	2000	1506,7			266,9	5,65				OK
		SLD/13	0,80	28,40	2000	1499,9			261,3	5,74				OK
		SLD/14	0,80	28,40	2000	1381,5			227,8	6,07				OK
		X+ SLD/15	0,80	28,40	2000	1011,1			189,0	5,35				OK
		X- SLD/24	0,80	28,40	2000	1081,9			190,8	5,67				OK
		Y+ SLD/31	0,80	28,40	2000	831,3			241,8	3,44	3,44	1,06	3,66	OK
		Y- SLD/46	0,80	28,40	2000	831,3			93,6	8,89				OK
2	2	SLD/1	0,80	28,40	2000	1665,3			313,0	5,32				OK
		SLD/2	0,80	28,40	2000	1665,3			306,3	5,44				OK
		SLD/3	0,80	28,40	2000	1649,4			313,1	5,27				OK
		SLD/4	0,80	28,40	2000	1648,8			306,4	5,38				OK
		SLD/5	0,80	28,40	2000	1636,3			285,4	5,73				OK
		SLD/6	0,80	28,40	2000	1508,4			295,9	5,10				OK
		SLD/7	0,80	28,40	2000	1501,7			289,1	5,19				OK
		SLD/8	0,80	28,40	2000	1384,5			256,7	5,39				OK
		SLD/9	0,80	28,40	2000	1650,0			313,0	5,27				OK
		SLD/10	0,80	28,40	2000	1649,3			306,2	5,39				OK
		SLD/11	0,80	28,40	2000	1637,3			285,2	5,74				OK
		SLD/12	0,80	28,40	2000	1506,7			330,4	4,56				OK
		SLD/13	0,80	28,40	2000	1499,9			323,7	4,63				OK
		SLD/14	0,80	28,40	2000	1381,5			314,3	4,40				OK
		X+ SLD/21	0,80	28,40	2000	1081,9			207,3	5,22				OK
		X- SLD/30	0,80	28,40	2000	1011,1			196,6	5,14				OK
		Y+ SLD/31	0,80	28,40	2000	831,3			120,8	6,88				OK
		Y- SLD/46	0,80	28,40	2000	831,3			245,0	3,39	3,39	1,08	3,66	OK
3	3	SLD/1	0,80	5,45	2000	337,3			55,0	6,13				OK
		SLD/2	0,80	5,45	2000	337,3			53,4	6,32				OK
		SLD/3	0,80	5,45	2000	331,8			54,7	6,06				OK
		SLD/4	0,80	5,45	2000	331,6			53,1	6,25				OK
		SLD/5	0,80	5,45	2000	327,3			49,6	6,60				OK
		SLD/6	0,80	5,45	2000	318,1			57,4	5,54				OK
		SLD/7	0,80	5,45	2000	317,2			55,8	5,69				OK
		SLD/8	0,80	5,45	2000	302,3			54,1	5,59				OK
		SLD/9	0,80	5,45	2000	332,0			55,4	6,00				OK
		SLD/10	0,80	5,45	2000	331,8			53,7	6,18				OK
		SLD/11	0,80	5,45	2000	327,7			50,7	6,47				OK
		SLD/12	0,80	5,45	2000	317,8			52,6	6,04				OK
		SLD/13	0,80	5,45	2000	317,0			51,0	6,22				OK
		SLD/14	0,80	5,45	2000	301,9			46,1	6,54				OK
		X+ SLD/15	0,80	5,45	2000	156,7			21,6	7,26				OK
		X- SLD/24	0,80	5,45	2000	165,3			46,9	3,53	3,53	1,07	3,79	OK
		Y+ SLD/40	0,80	5,45	2000	224,6			42,8	5,25				OK
		Y- SLD/46	0,80	5,45	2000	208,8			29,2	7,15				OK
4	8	SLD/1	0,80	5,45	2000	337,4			60,8	5,54				OK
		SLD/2	0,80	5,45	2000	337,4			58,4	5,78				OK
		SLD/3	0,80	5,45	2000	331,9			61,1	5,43				OK
		SLD/4	0,80	5,45	2000	331,6			58,7	5,65				OK
		SLD/5	0,80	5,45	2000	327,4			55,8	5,87				OK
		SLD/6	0,80	5,45	2000	318,1			62,1	5,12				OK
		SLD/7	0,80	5,45	2000	317,3			59,6	5,32				OK
		SLD/8	0,80	5,45	2000	302,4			57,4	5,27				OK
		SLD/9	0,80	5,45	2000	332,1			60,6	5,48				OK
		SLD/10	0,80	5,45	2000	331,8			58,1	5,71				OK
		SLD/11	0,80	5,45	2000	327,7			54,8	5,98				OK
		SLD/12	0,80	5,45	2000	317,9			59,6	5,34				OK
		SLD/13	0,80	5,45	2000	317,1			57,1	5,55				OK
		SLD/14	0,80	5,45	2000	302,0			53,1	5,68				OK
		X+ SLD/18	0,80	5,45	2000	156,7			47,4	3,31	3,31	1,09	3,59	OK
		X- SLD/25	0,80	5,45	2000	165,3			25,4	6,50				OK
		Y+ SLD/34	0,80	5,45	2000	208,8			41,9	4,99				OK
		Y- SLD/36	0,80	5,45	2000	224,6			35,9	6,26				OK
5	9	SLD/1	0,80	5,45	2000	337,6			33,7	10,02				OK
		SLD/2	0,80	5,45	2000	337,6			31,9	10,59				OK
		SLD/3	0,80	5,45	2000	332,1			33,6	9,88				OK
		SLD/4	0,80	5,45	2000	331,9			31,8	10,44				OK
		SLD/5	0,80	5,45	2000	327,6			30,6	10,69				OK
		SLD/6	0,80	5,45	2000	318,4			34,7	9,17				OK
		SLD/7	0,80	5,45	2000	317,5			32,9	9,65				OK
		SLD/8	0,80	5,45	2000	302,6			32,5	9,32				OK
		SLD/9	0,80	5,45	2000	332,3			33,7	9,85				OK
		SLD/10	0,80	5,45	2000	332,1			31,9	10,40				OK
		SLD/11	0,80	5,45	2000	328,0			30,8	10,63				OK
		SLD/12	0,80	5,45	2000	318,2			32,7	9,74				OK
		SLD/13	0,80	5,45	2000	317,3			30,8	10,29				OK
		SLD/14	0,80	5,45	2000	302,2			29,0	10,42				OK
		X+ SLD/18	0,80	5,45	2000	156,8			18,9	8,28				OK
		X- SLD/25	0,80	5,45	2000	165,4			23,4	7,06	7,06	0,54	3,79	OK
		Y+ SLD/34	0,80	5,45	2000	209,0			23,2	9,01				OK
		Y- SLD/43	0,80	5,45	2000	209,0			16,9	12,37				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
6	10	SLD/1	0,80	6,35	2000	389,5			39,4	9,88				OK
		SLD/2	0,80	6,35	2000	389,5			37,1	10,50				OK
		SLD/3	0,80	6,35	2000	383,1			39,4	9,73				OK
		SLD/4	0,80	6,35	2000	382,9			37,0	10,34				OK
		SLD/5	0,80	6,35	2000	377,9			35,9	10,53				OK
		SLD/6	0,80	6,35	2000	367,5			38,4	9,58				OK
		SLD/7	0,80	6,35	2000	366,6			36,0	10,18				OK
		SLD/8	0,80	6,35	2000	349,5			34,2	10,22				OK
		SLD/9	0,80	6,35	2000	383,4			39,5	9,70				OK
		SLD/10	0,80	6,35	2000	383,1			37,1	10,31				OK
		SLD/11	0,80	6,35	2000	378,3			36,1	10,48				OK
		SLD/12	0,80	6,35	2000	367,3			40,5	9,06				OK
		SLD/13	0,80	6,35	2000	366,3			38,2	9,60				OK
		SLD/14	0,80	6,35	2000	349,1			37,8	9,23				OK
		X+ SLD/20	0,80	6,35	2000	189,7			22,4	8,45				OK
		X- SLD/27	0,80	6,35	2000	179,9			27,1	6,65	6,65	0,53	3,54	OK
		Y+ SLD/34	0,80	6,35	2000	241,9			18,7	12,94				OK
		Y- SLD/43	0,80	6,35	2000	241,9			28,3	8,53				OK
7	11	SLD/1	0,80	5,45	2000	337,1			26,2	12,86				OK
		SLD/2	0,80	5,45	2000	337,1			25,0	13,49				OK
		SLD/3	0,80	5,45	2000	331,6			26,2	12,66				OK
		SLD/4	0,80	5,45	2000	331,4			24,9	13,28				OK
		SLD/5	0,80	5,45	2000	327,1			23,9	13,71				OK
		SLD/6	0,80	5,45	2000	317,9			27,1	11,72				OK
		SLD/7	0,80	5,45	2000	317,0			25,9	12,25				OK
		SLD/8	0,80	5,45	2000	302,1			25,4	11,89				OK
		SLD/9	0,80	5,45	2000	331,8			26,2	12,64				OK
		SLD/10	0,80	5,45	2000	331,6			25,0	13,26				OK
		SLD/11	0,80	5,45	2000	327,5			24,0	13,67				OK
		SLD/12	0,80	5,45	2000	317,6			25,3	12,55				OK
		SLD/13	0,80	5,45	2000	316,8			24,1	13,16				OK
		SLD/14	0,80	5,45	2000	301,7			22,4	13,47				OK
		X+ SLD/18	0,80	5,45	2000	156,6			15,3	10,25				OK
		X- SLD/25	0,80	5,45	2000	165,2			17,8	9,30	9,30	0,41	3,79	OK
		Y+ SLD/34	0,80	5,45	2000	208,6			18,5	11,28				OK
		Y- SLD/43	0,80	5,45	2000	208,6			12,5	16,63				OK
8	12	SLD/1	0,80	5,47	2000	338,5			32,6	10,39				OK
		SLD/2	0,80	5,47	2000	338,5			30,6	11,05				OK
		SLD/3	0,80	5,47	2000	333,0			32,6	10,22				OK
		SLD/4	0,80	5,47	2000	332,7			30,6	10,87				OK
		SLD/5	0,80	5,47	2000	328,4			29,5	11,12				OK
		SLD/6	0,80	5,47	2000	319,2			33,4	9,55				OK
		SLD/7	0,80	5,47	2000	318,3			31,5	10,12				OK
		SLD/8	0,80	5,47	2000	303,4			30,9	9,80				OK
		SLD/9	0,80	5,47	2000	333,2			32,6	10,22				OK
		SLD/10	0,80	5,47	2000	332,9			30,6	10,87				OK
		SLD/11	0,80	5,47	2000	328,8			29,6	11,12				OK
		SLD/12	0,80	5,47	2000	319,0			31,7	10,05				OK
		SLD/13	0,80	5,47	2000	318,1			29,8	10,68				OK
		SLD/14	0,80	5,47	2000	303,0			28,1	10,77				OK
		X+ SLD/15	0,80	5,47	2000	157,2			19,3	8,16				OK
		X- SLD/24	0,80	5,47	2000	165,8			20,6	8,04	8,04	0,47	3,79	OK
		Y+ SLD/31	0,80	5,47	2000	209,5			21,9	9,55				OK
		Y- SLD/46	0,80	5,47	2000	209,5			16,1	13,04				OK
9	13	SLD/1	0,80	6,36	2000	390,2			35,8	10,89				OK
		SLD/2	0,80	6,36	2000	390,2			33,8	11,54				OK
		SLD/3	0,80	6,36	2000	383,9			35,8	10,71				OK
		SLD/4	0,80	6,36	2000	383,6			33,8	11,35				OK
		SLD/5	0,80	6,36	2000	378,6			32,7	11,59				OK
		SLD/6	0,80	6,36	2000	368,2			35,0	10,51				OK
		SLD/7	0,80	6,36	2000	367,3			33,0	11,13				OK
		SLD/8	0,80	6,36	2000	350,2			31,4	11,16				OK
		SLD/9	0,80	6,36	2000	384,1			35,9	10,71				OK
		SLD/10	0,80	6,36	2000	383,8			33,8	11,35				OK
		SLD/11	0,80	6,36	2000	379,0			32,7	11,58				OK
		SLD/12	0,80	6,36	2000	368,0			36,7	10,04				OK
		SLD/13	0,80	6,36	2000	367,0			34,6	10,60				OK
		SLD/14	0,80	6,36	2000	349,7			34,1	10,27				OK
		X+ SLD/21	0,80	6,36	2000	190,0			21,8	8,70				OK
		X- SLD/30	0,80	6,36	2000	180,2			22,6	7,96	7,96	0,44	3,54	OK
		Y+ SLD/31	0,80	6,36	2000	242,3			18,1	13,36				OK
		Y- SLD/46	0,80	6,36	2000	242,3			24,5	9,90				OK
10	14	SLD/1	0,80	5,45	2000	337,1			38,5	8,75				OK
		SLD/2	0,80	5,45	2000	337,1			36,2	9,31				OK
		SLD/3	0,80	5,45	2000	331,7			38,6	8,60				OK
		SLD/4	0,80	5,45	2000	331,4			36,2	9,14				OK
		SLD/5	0,80	5,45	2000	327,2			35,1	9,32				OK
		SLD/6	0,80	5,45	2000	317,9			39,4	8,07				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/7	0,80	5,45	2000	317,1			37,1	8,55				OK
		SLD/8	0,80	5,45	2000	302,2			36,5	8,27				OK
		SLD/9	0,80	5,45	2000	331,9			38,5	8,61				OK
		SLD/10	0,80	5,45	2000	331,6			36,2	9,16				OK
		SLD/11	0,80	5,45	2000	327,5			35,1	9,34				OK
		SLD/12	0,80	5,45	2000	317,7			37,7	8,43				OK
		SLD/13	0,80	5,45	2000	316,9			35,4	8,96				OK
		SLD/14	0,80	5,45	2000	301,8			33,6	8,97				OK
		X+ SLD/15	0,80	5,45	2000	156,6			24,2	6,46	6,46	0,56	3,59	OK
		X- SLD/24	0,80	5,45	2000	165,2			23,3	7,09				OK
		Y+ SLD/31	0,80	5,45	2000	208,7			26,2	7,97				OK
		Y- SLD/46	0,80	5,45	2000	208,7			19,4	10,76				OK
11	15	SLD/1	0,80	5,45	2000	337,6			60,6	5,57				OK
		SLD/2	0,80	5,45	2000	337,6			55,8	6,05				OK
		SLD/3	0,80	5,45	2000	332,1			60,6	5,48				OK
		SLD/4	0,80	5,45	2000	331,8			55,9	5,94				OK
		SLD/5	0,80	5,45	2000	327,6			54,8	5,98				OK
		SLD/6	0,80	5,45	2000	318,3			61,4	5,18				OK
		SLD/7	0,80	5,45	2000	317,5			56,7	5,60				OK
		SLD/8	0,80	5,45	2000	302,5			56,1	5,39				OK
		SLD/9	0,80	5,45	2000	332,3			60,5	5,49				OK
		SLD/10	0,80	5,45	2000	332,0			55,7	5,96				OK
		SLD/11	0,80	5,45	2000	327,9			54,5	6,01				OK
		SLD/12	0,80	5,45	2000	318,1			59,7	5,33				OK
		SLD/13	0,80	5,45	2000	317,2			54,9	5,78				OK
		SLD/14	0,80	5,45	2000	302,2			53,2	5,68				OK
		X+ SLD/18	0,80	5,45	2000	156,8			38,1	4,12	4,12	0,87	3,59	OK
		X- SLD/25	0,80	5,45	2000	165,4			34,0	4,86				OK
		Y+ SLD/34	0,80	5,45	2000	208,9			38,9	5,36				OK
		Y- SLD/43	0,80	5,45	2000	208,9			31,2	6,69				OK
12	16	SLD/1	0,80	6,35	2000	389,6			62,3	6,26				OK
		SLD/2	0,80	6,35	2000	389,6			57,5	6,77				OK
		SLD/3	0,80	6,35	2000	383,2			62,4	6,15				OK
		SLD/4	0,80	6,35	2000	382,9			57,6	6,65				OK
		SLD/5	0,80	6,35	2000	377,9			56,4	6,70				OK
		SLD/6	0,80	6,35	2000	367,6			61,5	5,97				OK
		SLD/7	0,80	6,35	2000	366,6			56,8	6,45				OK
		SLD/8	0,80	6,35	2000	349,6			55,1	6,35				OK
		SLD/9	0,80	6,35	2000	383,4			62,2	6,16				OK
		SLD/10	0,80	6,35	2000	383,1			57,5	6,67				OK
		SLD/11	0,80	6,35	2000	378,3			56,2	6,74				OK
		SLD/12	0,80	6,35	2000	367,3			63,0	5,83				OK
		SLD/13	0,80	6,35	2000	366,4			58,3	6,29				OK
		SLD/14	0,80	6,35	2000	349,1			57,6	6,07				OK
		X+ SLD/15	0,80	6,35	2000	179,9			38,0	4,73	4,73	0,75	3,54	OK
		X- SLD/30	0,80	6,35	2000	179,9			34,5	5,21				OK
		Y+ SLD/31	0,80	6,35	2000	241,9			34,3	7,06				OK
		Y- SLD/46	0,80	6,35	2000	241,9			38,3	6,31				OK
13	17	SLD/1	0,80	5,10	2000	317,1			33,7	9,40				OK
		SLD/2	0,80	5,10	2000	317,1			31,6	10,02				OK
		SLD/3	0,80	5,10	2000	313,9			33,6	9,33				OK
		SLD/4	0,80	5,10	2000	313,7			31,6	9,94				OK
		SLD/5	0,80	5,10	2000	311,2			30,6	10,17				OK
		SLD/6	0,80	5,10	2000	288,9			33,7	8,58				OK
		SLD/7	0,80	5,10	2000	287,7			31,6	9,11				OK
		SLD/8	0,80	5,10	2000	266,5			30,7	8,69				OK
		SLD/9	0,80	5,10	2000	314,0			33,8	9,29				OK
		SLD/10	0,80	5,10	2000	313,8			31,7	9,89				OK
		SLD/11	0,80	5,10	2000	311,4			30,9	10,09				OK
		SLD/12	0,80	5,10	2000	288,6			33,8	8,55				OK
		SLD/13	0,80	5,10	2000	287,4			31,7	9,07				OK
		SLD/14	0,80	5,10	2000	266,0			30,8	8,63				OK
		X+ SLD/15	0,80	5,10	2000	186,9			16,8	11,12				OK
		X- SLD/30	0,80	5,10	2000	186,9			23,3	8,03				OK
		Y+ SLD/40	0,80	5,10	2000	172,5			21,4	8,06				OK
		Y- SLD/46	0,80	5,10	2000	163,4			20,7	7,89	7,89	0,51	4,00	OK
14	29	SLD/1	0,80	6,35	2000	389,3			66,9	5,82				OK
		SLD/2	0,80	6,35	2000	389,3			64,3	6,05				OK
		SLD/3	0,80	6,35	2000	382,9			66,5	5,76				OK
		SLD/4	0,80	6,35	2000	382,6			63,9	5,99				OK
		SLD/5	0,80	6,35	2000	377,7			60,2	6,27				OK
		SLD/6	0,80	6,35	2000	367,3			63,3	5,80				OK
		SLD/7	0,80	6,35	2000	366,4			60,7	6,03				OK
		SLD/8	0,80	6,35	2000	349,3			55,0	6,35				OK
		SLD/9	0,80	6,35	2000	383,1			67,3	5,70				OK
		SLD/10	0,80	6,35	2000	382,9			64,7	5,92				OK
		SLD/11	0,80	6,35	2000	378,1			61,5	6,15				OK
		SLD/12	0,80	6,35	2000	367,1			70,5	5,21				OK
		SLD/13	0,80	6,35	2000	366,1			67,9	5,39				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/14	0,80	6,35	2000	348,9			66,9	5,22				OK
		X+ SLD/21	0,80	6,35	2000	189,6			30,1	6,29				OK
		X- SLD/30	0,80	6,35	2000	179,8			55,9	3,22	3,22	1,10	3,54	OK
		Y+ SLD/40	0,80	6,35	2000	260,2			30,4	8,56				OK
		Y- SLD/46	0,80	6,35	2000	241,7			55,8	4,33				OK
15	35	SLD/1	0,80	6,35	2000	389,3			64,7	6,01				OK
		SLD/2	0,80	6,35	2000	389,3			62,2	6,26				OK
		SLD/3	0,80	6,35	2000	382,9			65,0	5,89				OK
		SLD/4	0,80	6,35	2000	382,6			62,5	6,12				OK
		SLD/5	0,80	6,35	2000	377,7			59,4	6,36				OK
		SLD/6	0,80	6,35	2000	367,3			61,4	5,98				OK
		SLD/7	0,80	6,35	2000	366,4			58,9	6,22				OK
		SLD/8	0,80	6,35	2000	349,3			53,4	6,55				OK
		SLD/9	0,80	6,35	2000	383,1			64,4	5,95				OK
		SLD/10	0,80	6,35	2000	382,9			61,9	6,19				OK
		SLD/11	0,80	6,35	2000	378,1			58,4	6,48				OK
		SLD/12	0,80	6,35	2000	367,1			68,1	5,39				OK
		SLD/13	0,80	6,35	2000	366,1			65,6	5,58				OK
		SLD/14	0,80	6,35	2000	348,9			64,5	5,41				OK
		X+ SLD/20	0,80	6,35	2000	189,6			53,7	3,53	3,53	1,06	3,73	OK
		X- SLD/27	0,80	6,35	2000	179,8			29,7	6,06				OK
		Y+ SLD/34	0,80	6,35	2000	241,7			29,7	8,15				OK
		Y- SLD/36	0,80	6,35	2000	260,2			53,9	4,83				OK
16	40	SLD/1	0,60	6,40	2000	284,2			18,1	15,69				OK
		SLD/2	0,60	6,40	2000	284,2			16,6	17,10				OK
		SLD/3	0,60	6,40	2000	281,5			18,1	15,54				OK
		SLD/4	0,60	6,40	2000	281,4			16,6	16,94				OK
		SLD/5	0,60	6,40	2000	279,2			16,5	16,94				OK
		SLD/6	0,60	6,40	2000	258,6			18,2	14,22				OK
		SLD/7	0,60	6,40	2000	257,5			16,7	15,43				OK
		SLD/8	0,60	6,40	2000	238,3			16,6	14,34				OK
		SLD/9	0,60	6,40	2000	281,6			18,1	15,54				OK
		SLD/10	0,60	6,40	2000	281,5			16,6	16,93				OK
		SLD/11	0,60	6,40	2000	279,4			16,5	16,93				OK
		SLD/12	0,60	6,40	2000	258,3			18,0	14,32				OK
		SLD/13	0,60	6,40	2000	257,2			16,6	15,54				OK
		SLD/14	0,60	6,40	2000	237,8			16,4	14,52				OK
		X+ SLD/18	0,60	6,40	2000	171,7			10,7	15,99				OK
		X- SLD/27	0,60	6,40	2000	171,7			10,9	15,73				OK
		Y+ SLD/34	0,60	6,40	2000	145,7			11,1	13,15	13,15	0,29	3,79	OK
		Y- SLD/43	0,60	6,40	2000	145,7			10,6	13,79				OK
17	42	SLD/1	0,80	6,34	2000	389,1			40,3	9,65				OK
		SLD/2	0,80	6,34	2000	389,1			38,0	10,24				OK
		SLD/3	0,80	6,34	2000	382,7			40,4	9,48				OK
		SLD/4	0,80	6,34	2000	382,5			38,0	10,06				OK
		SLD/5	0,80	6,34	2000	377,5			36,8	10,25				OK
		SLD/6	0,80	6,34	2000	367,1			39,7	9,26				OK
		SLD/7	0,80	6,34	2000	366,2			37,3	9,82				OK
		SLD/8	0,80	6,34	2000	349,2			35,7	9,79				OK
		SLD/9	0,80	6,34	2000	383,0			40,3	9,50				OK
		SLD/10	0,80	6,34	2000	382,7			38,0	10,08				OK
		SLD/11	0,80	6,34	2000	377,9			36,8	10,27				OK
		SLD/12	0,80	6,34	2000	366,9			41,0	8,94				OK
		SLD/13	0,80	6,34	2000	365,9			38,7	9,46				OK
		SLD/14	0,80	6,34	2000	348,7			38,0	9,18				OK
		X+ SLD/21	0,80	6,34	2000	189,5			25,6	7,40	7,40	0,50	3,73	OK
		X- SLD/30	0,80	6,34	2000	179,7			24,1	7,46				OK
		Y+ SLD/31	0,80	6,34	2000	241,6			21,7	11,15				OK
		Y- SLD/46	0,80	6,34	2000	241,6			26,5	9,13				OK
18	43	SLD/1	0,80	12,90	2000	768,4			42,5	18,10				OK
		SLD/2	0,80	12,90	2000	768,4			40,1	19,14				OK
		SLD/3	0,80	12,90	2000	761,0			42,5	17,90				OK
		SLD/4	0,80	12,90	2000	760,6			40,2	18,92				OK
		SLD/5	0,80	12,90	2000	754,8			39,6	19,08				OK
		SLD/6	0,80	12,90	2000	697,2			41,7	16,71				OK
		SLD/7	0,80	12,90	2000	694,1			39,4	17,61				OK
		SLD/8	0,80	12,90	2000	640,8			38,2	16,76				OK
		SLD/9	0,80	12,90	2000	761,2			42,4	17,95				OK
		SLD/10	0,80	12,90	2000	760,9			40,1	18,98				OK
		SLD/11	0,80	12,90	2000	755,2			39,4	19,18				OK
		SLD/12	0,80	12,90	2000	696,4			43,2	16,12				OK
		SLD/13	0,80	12,90	2000	693,3			40,9	16,95				OK
		SLD/14	0,80	12,90	2000	639,5			40,7	15,71				OK
		X+ SLD/18	0,80	12,90	2000	462,6			28,6	16,20				OK
		X- SLD/27	0,80	12,90	2000	462,6			25,4	18,23				OK
		Y+ SLD/34	0,80	12,90	2000	387,1			24,6	15,75				OK
		Y- SLD/43	0,80	12,90	2000	387,1			29,5	13,12	13,12	0,29	3,75	OK
19	45	SLD/1	0,80	3,50	2000	224,5			22,6	9,94				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.D.														
IDENTIFIICATIVO					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	0,80	3,50	2000	224,5			20,2	11,10				OK
		SLD/3	0,80	3,50	2000	222,2			22,6	9,84				OK
		SLD/4	0,80	3,50	2000	222,1			20,2	10,98				OK
		SLD/5	0,80	3,50	2000	220,2			20,4	10,82				OK
		SLD/6	0,80	3,50	2000	205,1			22,5	9,12				OK
		SLD/7	0,80	3,50	2000	204,3			20,1	10,15				OK
		SLD/8	0,80	3,50	2000	189,7			20,2	9,39				OK
		SLD/9	0,80	3,50	2000	222,2			22,6	9,84				OK
		SLD/10	0,80	3,50	2000	222,1			20,2	10,99				OK
		SLD/11	0,80	3,50	2000	220,3			20,4	10,82				OK
		SLD/12	0,80	3,50	2000	204,9			22,7	9,03				OK
		SLD/13	0,80	3,50	2000	204,1			20,3	10,04				OK
		SLD/14	0,80	3,50	2000	189,3			20,5	9,22				OK
		X+ SLD/15	0,80	3,50	2000	130,6			13,3	9,79				OK
		X- SLD/30	0,80	3,50	2000	130,6			13,0	10,02				OK
		Y+ SLD/31	0,80	3,50	2000	117,4			12,9	9,08				OK
		Y- SLD/46	0,80	3,50	2000	117,4			13,4	8,74	8,74	0,48	4,19	OK
20	46	SLD/1	0,80	3,60	2000	230,3			25,0	9,23				OK
		SLD/2	0,80	3,60	2000	230,3			22,4	10,30				OK
		SLD/3	0,80	3,60	2000	227,9			25,0	9,13				OK
		SLD/4	0,80	3,60	2000	227,8			22,4	10,19				OK
		SLD/5	0,80	3,60	2000	225,9			22,5	10,05				OK
		SLD/6	0,80	3,60	2000	210,4			24,9	8,44				OK
		SLD/7	0,80	3,60	2000	209,5			22,3	9,38				OK
		SLD/8	0,80	3,60	2000	194,5			22,4	8,67				OK
		SLD/9	0,80	3,60	2000	228,0			25,0	9,14				OK
		SLD/10	0,80	3,60	2000	227,9			22,4	10,19				OK
		SLD/11	0,80	3,60	2000	226,0			22,5	10,06				OK
		SLD/12	0,80	3,60	2000	210,1			25,0	8,41				OK
		SLD/13	0,80	3,60	2000	209,3			22,4	9,35				OK
		SLD/14	0,80	3,60	2000	194,1			22,5	8,62				OK
		X+ SLD/18	0,80	3,60	2000	134,1			14,5	9,25				OK
		X- SLD/27	0,80	3,60	2000	134,1			14,6	9,21				OK
		Y+ SLD/34	0,80	3,60	2000	120,3			14,4	8,35				OK
		Y- SLD/43	0,80	3,60	2000	120,3			14,6	8,22	8,22	0,51	4,18	OK
21	48	SLD/1	0,80	2,90	2000	189,8			16,1	11,80				OK
		SLD/2	0,80	2,90	2000	189,8			14,3	13,26				OK
		SLD/3	0,80	2,90	2000	187,8			16,1	11,67				OK
		SLD/4	0,80	2,90	2000	187,7			14,3	13,11				OK
		SLD/5	0,80	2,90	2000	186,1			14,4	12,88				OK
		SLD/6	0,80	2,90	2000	173,7			16,0	10,85				OK
		SLD/7	0,80	2,90	2000	173,0			14,2	12,15				OK
		SLD/8	0,80	2,90	2000	160,8			14,3	11,25				OK
		SLD/9	0,80	2,90	2000	187,8			16,1	11,68				OK
		SLD/10	0,80	2,90	2000	187,8			14,3	13,11				OK
		SLD/11	0,80	2,90	2000	186,2			14,4	12,89				OK
		SLD/12	0,80	2,90	2000	173,5			16,2	10,73				OK
		SLD/13	0,80	2,90	2000	172,8			14,4	12,00				OK
		SLD/14	0,80	2,90	2000	160,5			14,6	11,00				OK
		X+ SLD/18	0,80	2,90	2000	109,5			9,2	11,84				OK
		X- SLD/27	0,80	2,90	2000	109,5			9,3	11,74				OK
		Y+ SLD/34	0,80	2,90	2000	100,2			9,0	11,14				OK
		Y- SLD/43	0,80	2,90	2000	100,2			9,6	10,45	10,45	0,41	4,32	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gh/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	189,39	0,568	0,00	19,516	107,59	70,31	OK	107,59	70,31		
	TRAVE	2	168,78	0,568	0,00	18,569	95,88	62,66	OK	203,46	132,98		
	TRAVE	3	21,38	0,568	0,00	4,241	12,15	7,94	OK	215,61	140,91		
	TRAVE	4	47,35	0,568	0,00	4,141	26,90	17,58	OK	242,50	158,49		
	TRAVE	5	18,89	0,568	0,00	4,214	10,73	7,01	OK	253,23	165,51		
	TRAVE	6	19,87	0,568	0,00	4,763	11,29	7,38	OK	264,52	172,88		
	TRAVE	7	15,26	0,568	0,00	3,751	8,67	5,66	OK	273,19	178,55		
	TRAVE	8	19,28	0,568	0,00	3,905	10,95	7,16	OK	284,14	185,70		
	TRAVE	9	19,97	0,568	0,00	4,811	11,34	7,41	OK	295,48	193,12		
	TRAVE	10	24,26	0,568	0,00	4,140	13,78	9,01	OK	309,26	202,12		
	TRAVE	11	38,15	0,568	0,00	4,042	21,67	14,16	OK	330,93	216,29		
	TRAVE	12	38,06	0,568	0,00	4,548	21,62	14,13	OK	352,56	230,42		
	TRAVE	13	16,76	0,568	0,00	3,951	9,52	6,22	OK	362,07	236,64		
	TRAVE	14	22,21	0,568	0,00	4,796	12,61	8,24	OK	374,69	244,88		
	TRAVE	15	46,11	0,568	0,00	4,801	26,19	17,12	OK	400,88	262,00		
	TRAVE	16	10,73	0,568	0,00	3,739	6,10	3,98	OK	406,98	265,99		
	TRAVE	17	24,03	0,568	0,00	4,931	13,65	8,92	OK	420,63	274,91		
	TRAVE	18	28,25	0,568	0,00	9,610	16,05	10,49	OK	436,68	285,40		
	TRAVE	19	13,33	0,568	0,00	2,654	7,57	4,95	OK	444,25	290,35		
	TRAVE	20	14,49	0,568	0,00	2,727	8,23	5,38	OK	452,48	295,73		
	TRAVE	21	9,25	0,568	0,00	2,248	5,25	3,43	OK	457,73	299,16	OK	

CEDIMENTI ELASTICI ED EDMETRICI

Realizzazione della nuova caserma dell'arma dei carabinieri
 SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2021 - Lic. Nro: 34105

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	0,56	0,00	2	Rare 1	0,73	0,00	3	Rare 1	0,62	0,00	4	Rare 1	0,56	0,00
	Rare 2	0,55	0,00		Rare 2	0,71	0,00		Rare 2	0,60	0,00		Rare 2	0,54	0,00
	Rare 3	0,56	0,00		Rare 3	0,73	0,00		Rare 3	0,62	0,00		Rare 3	0,56	0,00
	Rare 4	0,55	0,00		Rare 4	0,71	0,00		Rare 4	0,60	0,00		Rare 4	0,54	0,00
	Rare 5	0,52	0,00		Rare 5	0,67	0,00		Rare 5	0,57	0,00		Rare 5	0,51	0,00
	Rare 6	0,52	0,00		Rare 6	0,69	0,00		Rare 6	0,59	0,00		Rare 6	0,54	0,00
	Rare 7	0,51	0,00		Rare 7	0,67	0,00		Rare 7	0,58	0,00		Rare 7	0,52	0,00
	Rare 8	0,45	0,00		Rare 8	0,60	0,00		Rare 8	0,53	0,00		Rare 8	0,48	0,00
	Rare 9	0,57	0,00		Rare 9	0,73	0,00		Rare 9	0,62	0,00		Rare 9	0,56	0,00
	Rare 10	0,55	0,00		Rare 10	0,71	0,00		Rare 10	0,60	0,00		Rare 10	0,54	0,00
	Rare 11	0,53	0,00		Rare 11	0,68	0,00		Rare 11	0,57	0,00		Rare 11	0,51	0,00
	Rare 12	0,61	0,00		Rare 12	0,77	0,00		Rare 12	0,65	0,00		Rare 12	0,58	0,00
	Rare 13	0,59	0,00		Rare 13	0,75	0,00		Rare 13	0,63	0,00		Rare 13	0,56	0,00
	Rare 14	0,59	0,00		Rare 14	0,74	0,00		Rare 14	0,61	0,00		Rare 14	0,54	0,00
	Freq 1	0,47	0,00		Freq 1	0,61	0,00		Freq 1	0,51	0,00		Freq 1	0,46	0,00
	Freq 2	0,46	0,00		Freq 2	0,60	0,00		Freq 2	0,50	0,00		Freq 2	0,45	0,00
	Freq 3	0,45	0,00		Freq 3	0,58	0,00		Freq 3	0,49	0,00		Freq 3	0,44	0,00
	Freq 4	0,44	0,00		Freq 4	0,57	0,00		Freq 4	0,48	0,00		Freq 4	0,43	0,00
	Freq 5	0,45	0,00		Freq 5	0,58	0,00		Freq 5	0,49	0,00		Freq 5	0,44	0,00
	Freq 6	0,46	0,00		Freq 6	0,59	0,00		Freq 6	0,50	0,00		Freq 6	0,44	0,00
	Perm 1	0,45	0,00		Perm 1	0,58	0,00		Perm 1	0,49	0,00		Perm 1	0,44	0,00
	MAX.	0,61	0,00		MAX.	0,77	0,00		MAX.	0,65	0,00		MAX.	0,58	0,00
5	Rare 1	0,76	0,00	6	Rare 1	0,46	0,00	7	Rare 1	0,48	0,00	8	Rare 1	0,72	0,00
	Rare 2	0,74	0,00		Rare 2	0,45	0,00		Rare 2	0,47	0,00		Rare 2	0,70	0,00
	Rare 3	0,76	0,00		Rare 3	0,47	0,00		Rare 3	0,48	0,00		Rare 3	0,72	0,00
	Rare 4	0,74	0,00		Rare 4	0,46	0,00		Rare 4	0,47	0,00		Rare 4	0,71	0,00
	Rare 5	0,70	0,00		Rare 5	0,43	0,00		Rare 5	0,45	0,00		Rare 5	0,67	0,00
	Rare 6	0,73	0,00		Rare 6	0,44	0,00		Rare 6	0,51	0,00		Rare 6	0,76	0,00
	Rare 7	0,71	0,00		Rare 7	0,43	0,00		Rare 7	0,50	0,00		Rare 7	0,74	0,00
	Rare 8	0,65	0,00		Rare 8	0,39	0,00		Rare 8	0,49	0,00		Rare 8	0,72	0,00
	Rare 9	0,75	0,00		Rare 9	0,46	0,00		Rare 9	0,48	0,00		Rare 9	0,72	0,00
	Rare 10	0,74	0,00		Rare 10	0,45	0,00		Rare 10	0,46	0,00		Rare 10	0,70	0,00
	Rare 11	0,69	0,00		Rare 11	0,42	0,00		Rare 11	0,44	0,00		Rare 11	0,66	0,00
	Rare 12	0,78	0,00		Rare 12	0,48	0,00		Rare 12	0,45	0,00		Rare 12	0,68	0,00
	Rare 13	0,77	0,00		Rare 13	0,47	0,00		Rare 13	0,44	0,00		Rare 13	0,67	0,00
	Rare 14	0,74	0,00		Rare 14	0,46	0,00		Rare 14	0,39	0,00		Rare 14	0,60	0,00
	Freq 1	0,62	0,00		Freq 1	0,38	0,00		Freq 1	0,40	0,00		Freq 1	0,60	0,00
	Freq 2	0,61	0,00		Freq 2	0,38	0,00		Freq 2	0,39	0,00		Freq 2	0,59	0,00
	Freq 3	0,60	0,00		Freq 3	0,37	0,00		Freq 3	0,38	0,00		Freq 3	0,57	0,00
	Freq 4	0,59	0,00		Freq 4	0,36	0,00		Freq 4	0,39	0,00		Freq 4	0,58	0,00
	Freq 5	0,59	0,00		Freq 5	0,36	0,00		Freq 5	0,38	0,00		Freq 5	0,57	0,00
	Freq 6	0,60	0,00		Freq 6	0,37	0,00		Freq 6	0,37	0,00		Freq 6	0,56	0,00
	Perm 1	0,60	0,00		Perm 1	0,37	0,00		Perm 1	0,38	0,00		Perm 1	0,57	0,00
	MAX.	0,78	0,00		MAX.	0,48	0,00		MAX.	0,51	0,00		MAX.	0,76	0,00
9	Rare 1	0,52	0,00	10	Rare 1	0,57	0,00	11	Rare 1	0,69	0,00	12	Rare 1	0,45	0,00
	Rare 2	0,51	0,00		Rare 2	0,55	0,00		Rare 2	0,68	0,00		Rare 2	0,44	0,00
	Rare 3	0,52	0,00		Rare 3	0,57	0,00		Rare 3	0,69	0,00		Rare 3	0,45	0,00
	Rare 4	0,51	0,00		Rare 4	0,55	0,00		Rare 4	0,68	0,00		Rare 4	0,44	0,00
	Rare 5	0,48	0,00		Rare 5	0,52	0,00		Rare 5	0,63	0,00		Rare 5	0,41	0,00
	Rare 6	0,55	0,00		Rare 6	0,59	0,00		Rare 6	0,73	0,00		Rare 6	0,48	0,00
	Rare 7	0,53	0,00		Rare 7	0,58	0,00		Rare 7	0,72	0,00		Rare 7	0,47	0,00
	Rare 8	0,52	0,00		Rare 8	0,57	0,00		Rare 8	0,70	0,00		Rare 8	0,47	0,00
	Rare 9	0,52	0,00		Rare 9	0,57	0,00		Rare 9	0,69	0,00		Rare 9	0,45	0,00
	Rare 10	0,51	0,00		Rare 10	0,55	0,00		Rare 10	0,68	0,00		Rare 10	0,44	0,00
	Rare 11	0,48	0,00		Rare 11	0,52	0,00		Rare 11	0,64	0,00		Rare 11	0,42	0,00
	Rare 12	0,50	0,00		Rare 12	0,54	0,00		Rare 12	0,65	0,00		Rare 12	0,42	0,00
	Rare 13	0,48	0,00		Rare 13	0,52	0,00		Rare 13	0,64	0,00		Rare 13	0,41	0,00
	Rare 14	0,44	0,00		Rare 14	0,47	0,00		Rare 14	0,57	0,00		Rare 14	0,36	0,00
	Freq 1	0,43	0,00		Freq 1	0,47	0,00		Freq 1	0,57	0,00		Freq 1	0,37	0,00
	Freq 2	0,42	0,00		Freq 2	0,46	0,00		Freq 2	0,56	0,00		Freq 2	0,37	0,00
	Freq 3	0,41	0,00		Freq 3	0,45	0,00		Freq 3	0,55	0,00		Freq 3	0,36	0,00
	Freq 4	0,42	0,00		Freq 4	0,46	0,00		Freq 4	0,56	0,00		Freq 4	0,37	0,00
	Freq 5	0,41	0,00		Freq 5	0,45	0,00		Freq 5	0,55	0,00		Freq 5	0,36	0,00
	Freq 6	0,40	0,00		Freq 6	0,44	0,00		Freq 6	0,53	0,00		Freq 6	0,35	0,00
	Perm 1	0,41	0,00		Perm 1	0,45	0,00		Perm 1	0,55	0,00		Perm 1	0,36	0,00
	MAX.	0,55	0,00		MAX.	0,59	0,00		MAX.	0,73	0,00		MAX.	0,48	0,00
13	Rare 1	0,89	0,00	14	Rare 1	0,73	0,00	15	Rare 1	0,65	0,00	16	Rare 1	0,81	0,00
	Rare 2	0,86	0,00		Rare 2	0,68	0,00		Rare 2	0,60	0,00		Rare 2	0,75	0,00
	Rare 3	0,88	0,00		Rare 3	0,73	0,00		Rare 3	0,65	0,00		Rare 3	0,81	0,00
	Rare 4	0,85	0,00		Rare 4	0,68	0,00		Rare 4	0,60	0,00		Rare 4	0,75	0,00
	Rare 5	0,81	0,00		Rare 5	0,67	0,00		Rare 5	0,59	0,00		Rare 5	0,74	0,00
	Rare 6	0,89	0,00		Rare 6	0,73	0,00		Rare 6	0,65	0,00		Rare 6	0,81	0,00
	Rare 7	0,86	0,00		Rare 7	0,68	0,00		Rare 7	0,60	0,00		Rare 7	0,75	0,00
	Rare 8	0,82	0,00		Rare 8	0,67	0,00		Rare 8	0,59	0,00		Rare 8	0,74	0,00
	Rare 9	0,89	0,00		Rare 9	0,73	0,00		Rare 9	0,65	0,00		Rare 9	0,81	0,00
	Rare 10	0,86	0,00		Rare 10	0,68	0,00		Rare 10	0,60	0,00		Rare 10	0,75	0,00
	Rare 11	0,83	0,00		Rare 11	0,67	0,00		Rare 11	0,59	0,00		Rare 11	0,74	0,00
	Rare 12	0,89	0,00		Rare 12	0,73	0,00		Rare 12	0,65	0,00		Rare 12	0,81	0,00
	Rare 13	0,86	0,00		Rare 13	0,68	0,00		Rare 13	0,59	0,00		Rare 13	0,75	0,00
	Rare 14	0,82	0,00		Rare 14	0,67	0,00		Rare 14	0,59	0,00		Rare 14	0,74	0,00
	Freq 1	0,74	0,00		Freq 1	0,62	0,00		Freq 1	0,55	0,00		Freq 1	0,69	0,00
	Freq 2	0,72	0,00		Freq 2	0,59	0,00		Freq 2	0,52	0,00		Freq 2	0,65	0,00
	Freq 3	0,70	0,00		Freq 3	0,58	0,00		Freq 3	0,51	0,00		Freq 3	0,65	0,00
	Freq 4	0,70	0,00		Freq 4	0,58	0,00		Freq 4	0,51	0,00		Freq 4	0,65	0,00
	Freq 5	0,71	0,00		Freq 5	0,58	0,00		Freq 5	0,51	0,00		Freq 5	0,65	0,00
	Freq 6	0,71	0,00		Freq 6	0,58	0,00		Freq 6	0,51	0,00		Freq 6	0,65	0,00
	Perm 1	0,70	0,00		Perm 1	0,58	0,00		Perm 1	0,51	0,00		Perm 1	0,65	0,00
	MAX.	0,89	0,00		MAX.	0,73	0,00		MAX.	0,65	0,00		MAX.	0,81	0,00

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
17	Rare 1	1,07	0,00	18	Rare 1	0,96	0,00	22	Rare 1	0,60	0,00	29	Rare 1	0,71	0,00
	Rare 2	0,98	0,00		Rare 2	0,91	0,00		Rare 2	0,56	0,00		Rare 2	0,69	0,00
	Rare 3	1,07	0,00		Rare 3	0,96	0,00		Rare 3	0,60	0,00		Rare 3	0,71	0,00
	Rare 4	0,99	0,00		Rare 4	0,92	0,00		Rare 4	0,56	0,00		Rare 4	0,69	0,00
	Rare 5	0,98	0,00		Rare 5	0,88	0,00		Rare 5	0,55	0,00		Rare 5	0,65	0,00
	Rare 6	1,07	0,00		Rare 6	0,93	0,00		Rare 6	0,60	0,00		Rare 6	0,74	0,00
	Rare 7	0,98	0,00		Rare 7	0,88	0,00		Rare 7	0,55	0,00		Rare 7	0,73	0,00
	Rare 8	0,97	0,00		Rare 8	0,82	0,00		Rare 8	0,55	0,00		Rare 8	0,71	0,00
	Rare 9	1,07	0,00		Rare 9	0,95	0,00		Rare 9	0,60	0,00		Rare 9	0,71	0,00
	Rare 10	0,98	0,00		Rare 10	0,91	0,00		Rare 10	0,56	0,00		Rare 10	0,69	0,00
	Rare 11	0,98	0,00		Rare 11	0,87	0,00		Rare 11	0,55	0,00		Rare 11	0,65	0,00
	Rare 12	1,07	0,00		Rare 12	0,99	0,00		Rare 12	0,60	0,00		Rare 12	0,67	0,00
	Rare 13	0,99	0,00		Rare 13	0,94	0,00		Rare 13	0,56	0,00		Rare 13	0,65	0,00
	Rare 14	0,98	0,00		Rare 14	0,93	0,00		Rare 14	0,55	0,00		Rare 14	0,59	0,00
	Freq 1	0,91	0,00		Freq 1	0,80	0,00		Freq 1	0,51	0,00		Freq 1	0,58	0,00
	Freq 2	0,85	0,00		Freq 2	0,77	0,00		Freq 2	0,48	0,00		Freq 2	0,57	0,00
	Freq 3	0,85	0,00		Freq 3	0,76	0,00		Freq 3	0,48	0,00		Freq 3	0,56	0,00
	Freq 4	0,85	0,00		Freq 4	0,74	0,00		Freq 4	0,48	0,00		Freq 4	0,57	0,00
	Freq 5	0,85	0,00		Freq 5	0,75	0,00		Freq 5	0,48	0,00		Freq 5	0,56	0,00
	Freq 6	0,85	0,00		Freq 6	0,76	0,00		Freq 6	0,48	0,00		Freq 6	0,55	0,00
	Perm 1	0,85	0,00		Perm 1	0,75	0,00		Perm 1	0,48	0,00		Perm 1	0,56	0,00
	MAX.	1,07	0,00		MAX.	0,99	0,00		MAX.	0,60	0,00		MAX.	0,74	0,00
30	Rare 1	0,74	0,00	31	Rare 1	0,56	0,00	32	Rare 1	0,69	0,00	33	Rare 1	0,53	0,00
	Rare 2	0,73	0,00		Rare 2	0,52	0,00		Rare 2	0,67	0,00		Rare 2	0,50	0,00
	Rare 3	0,74	0,00		Rare 3	0,56	0,00		Rare 3	0,69	0,00		Rare 3	0,53	0,00
	Rare 4	0,73	0,00		Rare 4	0,52	0,00		Rare 4	0,67	0,00		Rare 4	0,50	0,00
	Rare 5	0,68	0,00		Rare 5	0,51	0,00		Rare 5	0,63	0,00		Rare 5	0,49	0,00
	Rare 6	0,72	0,00		Rare 6	0,56	0,00		Rare 6	0,72	0,00		Rare 6	0,54	0,00
	Rare 7	0,70	0,00		Rare 7	0,52	0,00		Rare 7	0,71	0,00		Rare 7	0,51	0,00
	Rare 8	0,64	0,00		Rare 8	0,51	0,00		Rare 8	0,69	0,00		Rare 8	0,50	0,00
	Rare 9	0,74	0,00		Rare 9	0,56	0,00		Rare 9	0,69	0,00		Rare 9	0,53	0,00
	Rare 10	0,73	0,00		Rare 10	0,52	0,00		Rare 10	0,67	0,00		Rare 10	0,50	0,00
	Rare 11	0,68	0,00		Rare 11	0,51	0,00		Rare 11	0,63	0,00		Rare 11	0,49	0,00
	Rare 12	0,77	0,00		Rare 12	0,57	0,00		Rare 12	0,65	0,00		Rare 12	0,53	0,00
	Rare 13	0,75	0,00		Rare 13	0,52	0,00		Rare 13	0,64	0,00		Rare 13	0,50	0,00
	Rare 14	0,73	0,00		Rare 14	0,52	0,00		Rare 14	0,57	0,00		Rare 14	0,48	0,00
	Freq 1	0,61	0,00		Freq 1	0,48	0,00		Freq 1	0,57	0,00		Freq 1	0,45	0,00
	Freq 2	0,60	0,00		Freq 2	0,45	0,00		Freq 2	0,56	0,00		Freq 2	0,43	0,00
	Freq 3	0,59	0,00		Freq 3	0,45	0,00		Freq 3	0,54	0,00		Freq 3	0,43	0,00
	Freq 4	0,58	0,00		Freq 4	0,45	0,00		Freq 4	0,55	0,00		Freq 4	0,43	0,00
	Freq 5	0,59	0,00		Freq 5	0,45	0,00		Freq 5	0,54	0,00		Freq 5	0,43	0,00
	Freq 6	0,60	0,00		Freq 6	0,45	0,00		Freq 6	0,53	0,00		Freq 6	0,43	0,00
	Perm 1	0,59	0,00		Perm 1	0,45	0,00		Perm 1	0,54	0,00		Perm 1	0,43	0,00
	MAX.	0,77	0,00		MAX.	0,57	0,00		MAX.	0,72	0,00		MAX.	0,54	0,00
34	Rare 1	0,48	0,00	35	Rare 1	0,53	0,00	42	Rare 1	0,47	0,00	43	Rare 1	0,47	0,00
	Rare 2	0,45	0,00		Rare 2	0,49	0,00		Rare 2	0,46	0,00		Rare 2	0,46	0,00
	Rare 3	0,48	0,00		Rare 3	0,53	0,00		Rare 3	0,47	0,00		Rare 3	0,47	0,00
	Rare 4	0,45	0,00		Rare 4	0,49	0,00		Rare 4	0,46	0,00		Rare 4	0,46	0,00
	Rare 5	0,44	0,00		Rare 5	0,49	0,00		Rare 5	0,43	0,00		Rare 5	0,43	0,00
	Rare 6	0,48	0,00		Rare 6	0,54	0,00		Rare 6	0,50	0,00		Rare 6	0,49	0,00
	Rare 7	0,45	0,00		Rare 7	0,50	0,00		Rare 7	0,49	0,00		Rare 7	0,48	0,00
	Rare 8	0,45	0,00		Rare 8	0,49	0,00		Rare 8	0,48	0,00		Rare 8	0,47	0,00
	Rare 9	0,48	0,00		Rare 9	0,53	0,00		Rare 9	0,48	0,00		Rare 9	0,47	0,00
	Rare 10	0,45	0,00		Rare 10	0,49	0,00		Rare 10	0,47	0,00		Rare 10	0,46	0,00
	Rare 11	0,44	0,00		Rare 11	0,49	0,00		Rare 11	0,44	0,00		Rare 11	0,44	0,00
	Rare 12	0,47	0,00		Rare 12	0,53	0,00		Rare 12	0,45	0,00		Rare 12	0,45	0,00
	Rare 13	0,44	0,00		Rare 13	0,49	0,00		Rare 13	0,44	0,00		Rare 13	0,44	0,00
	Rare 14	0,43	0,00		Rare 14	0,48	0,00		Rare 14	0,39	0,00		Rare 14	0,40	0,00
	Freq 1	0,41	0,00		Freq 1	0,45	0,00		Freq 1	0,39	0,00		Freq 1	0,39	0,00
	Freq 2	0,39	0,00		Freq 2	0,42	0,00		Freq 2	0,39	0,00		Freq 2	0,38	0,00
	Freq 3	0,38	0,00		Freq 3	0,42	0,00		Freq 3	0,38	0,00		Freq 3	0,37	0,00
	Freq 4	0,39	0,00		Freq 4	0,42	0,00		Freq 4	0,39	0,00		Freq 4	0,38	0,00
	Freq 5	0,38	0,00		Freq 5	0,42	0,00		Freq 5	0,38	0,00		Freq 5	0,38	0,00
	Freq 6	0,38	0,00		Freq 6	0,42	0,00		Freq 6	0,37	0,00		Freq 6	0,37	0,00
	Perm 1	0,38	0,00		Perm 1	0,42	0,00		Perm 1	0,38	0,00		Perm 1	0,37	0,00
	MAX.	0,48	0,00		MAX.	0,54	0,00		MAX.	0,50	0,00		MAX.	0,49	0,00
44	Rare 1	0,48	0,00	45	Rare 1	0,52	0,00	46	Rare 1	0,52	0,00	47	Rare 1	0,51	0,00
	Rare 2	0,47	0,00		Rare 2	0,50	0,00		Rare 2	0,50	0,00		Rare 2	0,49	0,00
	Rare 3	0,48	0,00		Rare 3	0,52	0,00		Rare 3	0,52	0,00		Rare 3	0,51	0,00
	Rare 4	0,47	0,00		Rare 4	0,50	0,00		Rare 4	0,50	0,00		Rare 4	0,49	0,00
	Rare 5	0,44	0,00		Rare 5	0,48	0,00		Rare 5	0,48	0,00		Rare 5	0,47	0,00
	Rare 6	0,50	0,00		Rare 6	0,53	0,00		Rare 6	0,51	0,00		Rare 6	0,50	0,00
	Rare 7	0,48	0,00		Rare 7	0,51	0,00		Rare 7	0,50	0,00		Rare 7	0,48	0,00
	Rare 8	0,47	0,00		Rare 8	0,50	0,00		Rare 8	0,47	0,00		Rare 8	0,44	0,00
	Rare 9	0,48	0,00		Rare 9	0,53	0,00		Rare 9	0,52	0,00		Rare 9	0,51	0,00
	Rare 10	0,47	0,00		Rare 10	0,51	0,00		Rare 10	0,51	0,00		Rare 10	0,50	0,00
	Rare 11	0,45	0,00		Rare 11	0,49	0,00		Rare 11	0,48	0,00		Rare 11	0,47	0,00
	Rare 12	0,47	0,00		Rare 12	0,51	0,00		Rare 12	0,53	0,00		Rare 12	0,53	0,00
	Rare 13	0,45	0,00		Rare 13	0,50	0,00		Rare 13	0,51	0,00		Rare 13	0,51	0,00
	Rare 14	0,42	0,00		Rare 14	0,47	0,00		Rare 14	0,49	0,00		Rare 14	0,50	0,00
	Freq 1	0,40	0,00		Freq 1	0,44	0,00		Freq 1	0,44	0,00		Freq 1	0,43	0,00
	Freq 2	0,39	0,00		Freq 2	0,42	0,00		Freq 2	0,42	0,00		Freq 2	0,42	0,00
	Freq 3	0,38	0,00		Freq 3	0,41	0,00		Freq 3	0,41	0,00		Freq 3	0,40	0,00
	Freq 4	0,39	0,00		Freq 4	0,42	0,00		Freq 4	0,41	0,00		Freq 4	0,40	0,00
	Freq 5	0,38	0,00		Freq 5	0,42	0,00		Freq 5	0,41	0,00		Freq 5	0,41	0,00
	Freq 6	0,38	0,00		Freq 6	0,41	0,00		Freq 6	0,42	0,00		Freq 6	0,41	0,00
	Perm 1	0,38	0,00		Perm 1	0,42	0,00		Perm 1	0,41	0,00		Perm 1	0,41	0,00
	MAX.	0,50	0,00		MAX.	0,53	0,00		MAX.	0,53	0,00		MAX.	0,53	0,00

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
48	Rare 1	0,51	0,00	49	Rare 1	0,52	0,00	50	Rare 1	0,60	0,00	51	Rare 1	0,54	0,00
	Rare 2	0,49	0,00		Rare 2	0,50	0,00		Rare 2	0,58	0,00		Rare 2	0,52	0,00
	Rare 3	0,51	0,00		Rare 3	0,52	0,00		Rare 3	0,60	0,00		Rare 3	0,55	0,00
	Rare 4	0,49	0,00		Rare 4	0,50	0,00		Rare 4	0,58	0,00		Rare 4	0,52	0,00
	Rare 5	0,47	0,00		Rare 5	0,47	0,00		Rare 5	0,55	0,00		Rare 5	0,50	0,00
	Rare 6	0,49	0,00		Rare 6	0,49	0,00		Rare 6	0,56	0,00		Rare 6	0,52	0,00
	Rare 7	0,47	0,00		Rare 7	0,47	0,00		Rare 7	0,54	0,00		Rare 7	0,49	0,00
	Rare 8	0,43	0,00		Rare 8	0,42	0,00		Rare 8	0,49	0,00		Rare 8	0,46	0,00
	Rare 9	0,52	0,00		Rare 9	0,53	0,00		Rare 9	0,61	0,00		Rare 9	0,54	0,00
	Rare 10	0,50	0,00		Rare 10	0,51	0,00		Rare 10	0,59	0,00		Rare 10	0,51	0,00
	Rare 11	0,48	0,00		Rare 11	0,48	0,00		Rare 11	0,56	0,00		Rare 11	0,49	0,00
	Rare 12	0,54	0,00		Rare 12	0,56	0,00		Rare 12	0,64	0,00		Rare 12	0,57	0,00
	Rare 13	0,52	0,00		Rare 13	0,54	0,00		Rare 13	0,62	0,00		Rare 13	0,54	0,00
	Rare 14	0,51	0,00		Rare 14	0,54	0,00		Rare 14	0,62	0,00		Rare 14	0,53	0,00
	Freq 1	0,43	0,00		Freq 1	0,43	0,00		Freq 1	0,50	0,00		Freq 1	0,45	0,00
	Freq 2	0,42	0,00		Freq 2	0,42	0,00		Freq 2	0,49	0,00		Freq 2	0,44	0,00
	Freq 3	0,41	0,00		Freq 3	0,41	0,00		Freq 3	0,48	0,00		Freq 3	0,43	0,00
	Freq 4	0,40	0,00		Freq 4	0,40	0,00		Freq 4	0,46	0,00		Freq 4	0,42	0,00
	Freq 5	0,41	0,00		Freq 5	0,41	0,00		Freq 5	0,48	0,00		Freq 5	0,43	0,00
	Freq 6	0,41	0,00		Freq 6	0,42	0,00		Freq 6	0,49	0,00		Freq 6	0,44	0,00
	Perm 1	0,41	0,00		Perm 1	0,41	0,00		Perm 1	0,48	0,00		Perm 1	0,43	0,00
	MAX.	0,54	0,00		MAX.	0,56	0,00		MAX.	0,64	0,00		MAX.	0,57	0,00
52	Rare 1	0,57	0,00	53	Rare 1	0,53	0,00	54	Rare 1	0,51	0,00	55	Rare 1	0,51	0,00
	Rare 2	0,55	0,00		Rare 2	0,52	0,00		Rare 2	0,50	0,00		Rare 2	0,50	0,00
	Rare 3	0,57	0,00		Rare 3	0,53	0,00		Rare 3	0,51	0,00		Rare 3	0,51	0,00
	Rare 4	0,55	0,00		Rare 4	0,52	0,00		Rare 4	0,49	0,00		Rare 4	0,50	0,00
	Rare 5	0,53	0,00		Rare 5	0,49	0,00		Rare 5	0,47	0,00		Rare 5	0,47	0,00
	Rare 6	0,54	0,00		Rare 6	0,51	0,00		Rare 6	0,48	0,00		Rare 6	0,48	0,00
	Rare 7	0,52	0,00		Rare 7	0,50	0,00		Rare 7	0,46	0,00		Rare 7	0,47	0,00
	Rare 8	0,48	0,00		Rare 8	0,46	0,00		Rare 8	0,41	0,00		Rare 8	0,42	0,00
	Rare 9	0,57	0,00		Rare 9	0,53	0,00		Rare 9	0,51	0,00		Rare 9	0,52	0,00
	Rare 10	0,54	0,00		Rare 10	0,52	0,00		Rare 10	0,50	0,00		Rare 10	0,50	0,00
	Rare 11	0,52	0,00		Rare 11	0,48	0,00		Rare 11	0,47	0,00		Rare 11	0,48	0,00
	Rare 12	0,60	0,00		Rare 12	0,55	0,00		Rare 12	0,54	0,00		Rare 12	0,55	0,00
	Rare 13	0,57	0,00		Rare 13	0,54	0,00		Rare 13	0,53	0,00		Rare 13	0,53	0,00
	Rare 14	0,57	0,00		Rare 14	0,51	0,00		Rare 14	0,53	0,00		Rare 14	0,53	0,00
	Freq 1	0,48	0,00		Freq 1	0,44	0,00		Freq 1	0,42	0,00		Freq 1	0,43	0,00
	Freq 2	0,46	0,00		Freq 2	0,43	0,00		Freq 2	0,42	0,00		Freq 2	0,42	0,00
	Freq 3	0,45	0,00		Freq 3	0,42	0,00		Freq 3	0,40	0,00		Freq 3	0,41	0,00
	Freq 4	0,44	0,00		Freq 4	0,41	0,00		Freq 4	0,39	0,00		Freq 4	0,40	0,00
	Freq 5	0,45	0,00		Freq 5	0,42	0,00		Freq 5	0,41	0,00		Freq 5	0,41	0,00
	Freq 6	0,46	0,00		Freq 6	0,42	0,00		Freq 6	0,42	0,00		Freq 6	0,42	0,00
	Perm 1	0,45	0,00		Perm 1	0,42	0,00		Perm 1	0,40	0,00		Perm 1	0,41	0,00
	MAX.	0,60	0,00		MAX.	0,55	0,00		MAX.	0,54	0,00		MAX.	0,55	0,00
56	Rare 1	0,53	0,00	63	Rare 1	0,53	0,00	64	Rare 1	0,53	0,00	65	Rare 1	0,54	0,00
	Rare 2	0,52	0,00		Rare 2	0,51	0,00		Rare 2	0,52	0,00		Rare 2	0,52	0,00
	Rare 3	0,53	0,00		Rare 3	0,53	0,00		Rare 3	0,54	0,00		Rare 3	0,55	0,00
	Rare 4	0,52	0,00		Rare 4	0,51	0,00		Rare 4	0,52	0,00		Rare 4	0,52	0,00
	Rare 5	0,49	0,00		Rare 5	0,49	0,00		Rare 5	0,50	0,00		Rare 5	0,50	0,00
	Rare 6	0,50	0,00		Rare 6	0,55	0,00		Rare 6	0,55	0,00		Rare 6	0,55	0,00
	Rare 7	0,49	0,00		Rare 7	0,53	0,00		Rare 7	0,53	0,00		Rare 7	0,52	0,00
	Rare 8	0,44	0,00		Rare 8	0,52	0,00		Rare 8	0,51	0,00		Rare 8	0,50	0,00
	Rare 9	0,54	0,00		Rare 9	0,52	0,00		Rare 9	0,53	0,00		Rare 9	0,54	0,00
	Rare 10	0,52	0,00		Rare 10	0,51	0,00		Rare 10	0,51	0,00		Rare 10	0,52	0,00
	Rare 11	0,50	0,00		Rare 11	0,48	0,00		Rare 11	0,49	0,00		Rare 11	0,49	0,00
	Rare 12	0,57	0,00		Rare 12	0,50	0,00		Rare 12	0,52	0,00		Rare 12	0,54	0,00
	Rare 13	0,55	0,00		Rare 13	0,49	0,00		Rare 13	0,50	0,00		Rare 13	0,52	0,00
	Rare 14	0,55	0,00		Rare 14	0,44	0,00		Rare 14	0,47	0,00		Rare 14	0,49	0,00
	Freq 1	0,44	0,00		Freq 1	0,44	0,00		Freq 1	0,44	0,00		Freq 1	0,45	0,00
	Freq 2	0,44	0,00		Freq 2	0,43	0,00		Freq 2	0,43	0,00		Freq 2	0,44	0,00
	Freq 3	0,42	0,00		Freq 3	0,42	0,00		Freq 3	0,42	0,00		Freq 3	0,43	0,00
	Freq 4	0,41	0,00		Freq 4	0,42	0,00		Freq 4	0,43	0,00		Freq 4	0,43	0,00
	Freq 5	0,43	0,00		Freq 5	0,41	0,00		Freq 5	0,42	0,00		Freq 5	0,43	0,00
	Freq 6	0,43	0,00		Freq 6	0,41	0,00		Freq 6	0,42	0,00		Freq 6	0,43	0,00
	Perm 1	0,42	0,00		Perm 1	0,42	0,00		Perm 1	0,42	0,00		Perm 1	0,43	0,00
	MAX.	0,57	0,00		MAX.	0,55	0,00		MAX.	0,55	0,00		MAX.	0,55	0,00
66	Rare 1	0,56	0,00	80	Rare 1	0,55	0,00	81	Rare 1	0,54	0,00	82	Rare 1	0,54	0,00
	Rare 2	0,54	0,00		Rare 2	0,53	0,00		Rare 2	0,53	0,00		Rare 2	0,53	0,00
	Rare 3	0,56	0,00		Rare 3	0,55	0,00		Rare 3	0,54	0,00		Rare 3	0,54	0,00
	Rare 4	0,54	0,00		Rare 4	0,53	0,00		Rare 4	0,53	0,00		Rare 4	0,53	0,00
	Rare 5	0,52	0,00		Rare 5	0,50	0,00		Rare 5	0,50	0,00		Rare 5	0,50	0,00
	Rare 6	0,56	0,00		Rare 6	0,52	0,00		Rare 6	0,52	0,00		Rare 6	0,52	0,00
	Rare 7	0,53	0,00		Rare 7	0,50	0,00		Rare 7	0,50	0,00		Rare 7	0,50	0,00
	Rare 8	0,50	0,00		Rare 8	0,45	0,00		Rare 8	0,46	0,00		Rare 8	0,46	0,00
	Rare 9	0,56	0,00		Rare 9	0,55	0,00		Rare 9	0,55	0,00		Rare 9	0,54	0,00
	Rare 10	0,53	0,00		Rare 10	0,53	0,00		Rare 10	0,53	0,00		Rare 10	0,53	0,00
	Rare 11	0,51	0,00		Rare 11	0,50	0,00		Rare 11	0,50	0,00		Rare 11	0,50	0,00
	Rare 12	0,57	0,00		Rare 12	0,58	0,00		Rare 12	0,57	0,00		Rare 12	0,57	0,00
	Rare 13	0,54	0,00		Rare 13	0,56	0,00		Rare 13	0,55	0,00		Rare 13	0,55	0,00
	Rare 14	0,53	0,00		Rare 14	0,55	0,00		Rare 14	0,54	0,00		Rare 14	0,54	0,00
	Freq 1	0,47	0,00		Freq 1	0,45	0,00		Freq 1	0,45	0,00		Freq 1	0,45	0,00
	Freq 2	0,45	0,00		Freq 2	0,45	0,00		Freq 2	0,44	0,00		Freq 2	0,44	0,00
	Freq 3	0,45	0,00		Freq 3	0,43	0,00		Freq 3	0,43	0,00		Freq 3	0,43	0,00
	Freq 4	0,44	0,00		Freq 4	0,42	0,00		Freq 4	0,42	0,00		Freq 4	0,42	0,00
	Freq 5	0,44	0,00		Freq 5	0,43	0,00		Freq 5	0,43	0,00		Freq 5	0,43	0,00
	Freq 6	0,45	0,00		Freq 6	0,44	0,00		Freq 6	0,44	0,00		Freq 6	0,44	0,00
	Perm 1	0,44	0,00		Perm 1	0,43	0,00		Perm 1	0,43	0,00		Perm 1	0,43	0,00

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
	MAX.	0,57	0,00		MAX.	0,58	0,00		MAX.	0,57	0,00		MAX.	0,57	0,00
83	Rare 1	0,55	0,00	84	Rare 1	0,60	0,00	91	Rare 1	0,55	0,00	92	Rare 1	0,54	0,00
	Rare 2	0,53	0,00		Rare 2	0,58	0,00		Rare 2	0,54	0,00		Rare 2	0,53	0,00
	Rare 3	0,55	0,00		Rare 3	0,60	0,00		Rare 3	0,56	0,00		Rare 3	0,54	0,00
	Rare 4	0,53	0,00		Rare 4	0,58	0,00		Rare 4	0,54	0,00		Rare 4	0,53	0,00
	Rare 5	0,50	0,00		Rare 5	0,55	0,00		Rare 5	0,51	0,00		Rare 5	0,50	0,00
	Rare 6	0,53	0,00		Rare 6	0,58	0,00		Rare 6	0,54	0,00		Rare 6	0,52	0,00
	Rare 7	0,51	0,00		Rare 7	0,56	0,00		Rare 7	0,52	0,00		Rare 7	0,51	0,00
	Rare 8	0,46	0,00		Rare 8	0,51	0,00		Rare 8	0,48	0,00		Rare 8	0,46	0,00
	Rare 9	0,55	0,00		Rare 9	0,60	0,00		Rare 9	0,55	0,00		Rare 9	0,54	0,00
	Rare 10	0,53	0,00		Rare 10	0,58	0,00		Rare 10	0,54	0,00		Rare 10	0,53	0,00
	Rare 11	0,50	0,00		Rare 11	0,55	0,00		Rare 11	0,51	0,00		Rare 11	0,50	0,00
	Rare 12	0,57	0,00		Rare 12	0,63	0,00		Rare 12	0,57	0,00		Rare 12	0,56	0,00
	Rare 13	0,56	0,00		Rare 13	0,61	0,00		Rare 13	0,56	0,00		Rare 13	0,55	0,00
	Rare 14	0,55	0,00		Rare 14	0,59	0,00		Rare 14	0,54	0,00		Rare 14	0,53	0,00
	Freq 1	0,45	0,00		Freq 1	0,50	0,00		Freq 1	0,46	0,00		Freq 1	0,45	0,00
	Freq 2	0,45	0,00		Freq 2	0,49	0,00		Freq 2	0,45	0,00		Freq 2	0,44	0,00
	Freq 3	0,43	0,00		Freq 3	0,48	0,00		Freq 3	0,44	0,00		Freq 3	0,43	0,00
	Freq 4	0,43	0,00		Freq 4	0,47	0,00		Freq 4	0,43	0,00		Freq 4	0,42	0,00
	Freq 5	0,43	0,00		Freq 5	0,48	0,00		Freq 5	0,44	0,00		Freq 5	0,43	0,00
	Freq 6	0,44	0,00		Freq 6	0,48	0,00		Freq 6	0,44	0,00		Freq 6	0,43	0,00
	Perm 1	0,43	0,00		Perm 1	0,48	0,00		Perm 1	0,44	0,00		Perm 1	0,43	0,00
	MAX.	0,57	0,00		MAX.	0,63	0,00		MAX.	0,57	0,00		MAX.	0,56	0,00
93	Rare 1	0,57	0,00	97	Rare 1	0,55	0,00	98	Rare 1	0,54	0,00	99	Rare 1	0,53	0,00
	Rare 2	0,55	0,00		Rare 2	0,53	0,00		Rare 2	0,52	0,00		Rare 2	0,52	0,00
	Rare 3	0,57	0,00		Rare 3	0,55	0,00		Rare 3	0,54	0,00		Rare 3	0,53	0,00
	Rare 4	0,56	0,00		Rare 4	0,54	0,00		Rare 4	0,53	0,00		Rare 4	0,52	0,00
	Rare 5	0,52	0,00		Rare 5	0,51	0,00		Rare 5	0,50	0,00		Rare 5	0,49	0,00
	Rare 6	0,55	0,00		Rare 6	0,53	0,00		Rare 6	0,52	0,00		Rare 6	0,51	0,00
	Rare 7	0,53	0,00		Rare 7	0,51	0,00		Rare 7	0,50	0,00		Rare 7	0,50	0,00
	Rare 8	0,49	0,00		Rare 8	0,47	0,00		Rare 8	0,46	0,00		Rare 8	0,45	0,00
	Rare 9	0,57	0,00		Rare 9	0,54	0,00		Rare 9	0,53	0,00		Rare 9	0,53	0,00
	Rare 10	0,55	0,00		Rare 10	0,53	0,00		Rare 10	0,52	0,00		Rare 10	0,51	0,00
	Rare 11	0,52	0,00		Rare 11	0,50	0,00		Rare 11	0,49	0,00		Rare 11	0,48	0,00
	Rare 12	0,59	0,00		Rare 12	0,57	0,00		Rare 12	0,56	0,00		Rare 12	0,55	0,00
	Rare 13	0,58	0,00		Rare 13	0,55	0,00		Rare 13	0,54	0,00		Rare 13	0,54	0,00
	Rare 14	0,56	0,00		Rare 14	0,54	0,00		Rare 14	0,53	0,00		Rare 14	0,52	0,00
	Freq 1	0,47	0,00		Freq 1	0,45	0,00		Freq 1	0,44	0,00		Freq 1	0,44	0,00
	Freq 2	0,46	0,00		Freq 2	0,44	0,00		Freq 2	0,44	0,00		Freq 2	0,43	0,00
	Freq 3	0,45	0,00		Freq 3	0,43	0,00		Freq 3	0,42	0,00		Freq 3	0,42	0,00
	Freq 4	0,44	0,00		Freq 4	0,42	0,00		Freq 4	0,42	0,00		Freq 4	0,41	0,00
	Freq 5	0,45	0,00		Freq 5	0,43	0,00		Freq 5	0,42	0,00		Freq 5	0,42	0,00
	Freq 6	0,45	0,00		Freq 6	0,44	0,00		Freq 6	0,43	0,00		Freq 6	0,43	0,00
	Perm 1	0,45	0,00		Perm 1	0,43	0,00		Perm 1	0,42	0,00		Perm 1	0,42	0,00
	MAX.	0,59	0,00		MAX.	0,57	0,00		MAX.	0,56	0,00		MAX.	0,55	0,00
100	Rare 1	0,51	0,00	105	Rare 1	0,53	0,00	106	Rare 1	0,52	0,00	107	Rare 1	0,51	0,00
	Rare 2	0,50	0,00		Rare 2	0,51	0,00		Rare 2	0,51	0,00		Rare 2	0,50	0,00
	Rare 3	0,52	0,00		Rare 3	0,53	0,00		Rare 3	0,53	0,00		Rare 3	0,52	0,00
	Rare 4	0,50	0,00		Rare 4	0,51	0,00		Rare 4	0,51	0,00		Rare 4	0,50	0,00
	Rare 5	0,48	0,00		Rare 5	0,49	0,00		Rare 5	0,48	0,00		Rare 5	0,47	0,00
	Rare 6	0,49	0,00		Rare 6	0,55	0,00		Rare 6	0,55	0,00		Rare 6	0,54	0,00
	Rare 7	0,48	0,00		Rare 7	0,54	0,00		Rare 7	0,54	0,00		Rare 7	0,53	0,00
	Rare 8	0,44	0,00		Rare 8	0,53	0,00		Rare 8	0,53	0,00		Rare 8	0,52	0,00
	Rare 9	0,51	0,00		Rare 9	0,52	0,00		Rare 9	0,52	0,00		Rare 9	0,51	0,00
	Rare 10	0,50	0,00		Rare 10	0,51	0,00		Rare 10	0,51	0,00		Rare 10	0,50	0,00
	Rare 11	0,47	0,00		Rare 11	0,48	0,00		Rare 11	0,48	0,00		Rare 11	0,47	0,00
	Rare 12	0,53	0,00		Rare 12	0,50	0,00		Rare 12	0,50	0,00		Rare 12	0,48	0,00
	Rare 13	0,52	0,00		Rare 13	0,48	0,00		Rare 13	0,48	0,00		Rare 13	0,47	0,00
	Rare 14	0,51	0,00		Rare 14	0,44	0,00		Rare 14	0,43	0,00		Rare 14	0,42	0,00
	Freq 1	0,42	0,00		Freq 1	0,43	0,00		Freq 1	0,43	0,00		Freq 1	0,42	0,00
	Freq 2	0,42	0,00		Freq 2	0,43	0,00		Freq 2	0,42	0,00		Freq 2	0,41	0,00
	Freq 3	0,41	0,00		Freq 3	0,42	0,00		Freq 3	0,41	0,00		Freq 3	0,40	0,00
	Freq 4	0,40	0,00		Freq 4	0,42	0,00		Freq 4	0,42	0,00		Freq 4	0,41	0,00
	Freq 5	0,40	0,00		Freq 5	0,41	0,00		Freq 5	0,41	0,00		Freq 5	0,40	0,00
	Freq 6	0,41	0,00		Freq 6	0,41	0,00		Freq 6	0,40	0,00		Freq 6	0,39	0,00
	Perm 1	0,40	0,00		Perm 1	0,41	0,00		Perm 1	0,41	0,00		Perm 1	0,40	0,00
	MAX.	0,53	0,00		MAX.	0,55	0,00		MAX.	0,55	0,00		MAX.	0,54	0,00
108	Rare 1	0,51	0,00	112	Rare 1	0,51	0,00	113	Rare 1	0,50	0,00	114	Rare 1	0,53	0,00
	Rare 2	0,49	0,00		Rare 2	0,49	0,00		Rare 2	0,48	0,00		Rare 2	0,51	0,00
	Rare 3	0,51	0,00		Rare 3	0,51	0,00		Rare 3	0,50	0,00		Rare 3	0,53	0,00
	Rare 4	0,50	0,00		Rare 4	0,49	0,00		Rare 4	0,48	0,00		Rare 4	0,51	0,00
	Rare 5	0,47	0,00		Rare 5	0,47	0,00		Rare 5	0,46	0,00		Rare 5	0,48	0,00
	Rare 6	0,54	0,00		Rare 6	0,53	0,00		Rare 6	0,52	0,00		Rare 6	0,55	0,00
	Rare 7	0,52	0,00		Rare 7	0,52	0,00		Rare 7	0,51	0,00		Rare 7	0,54	0,00
	Rare 8	0,52	0,00		Rare 8	0,51	0,00		Rare 8	0,50	0,00		Rare 8	0,53	0,00
	Rare 9	0,51	0,00		Rare 9	0,51	0,00		Rare 9	0,50	0,00		Rare 9	0,53	0,00
	Rare 10	0,49	0,00		Rare 10	0,49	0,00		Rare 10	0,48	0,00		Rare 10	0,51	0,00
	Rare 11	0,46	0,00		Rare 11	0,47	0,00		Rare 11	0,46	0,00		Rare 11	0,48	0,00
	Rare 12	0,48	0,00		Rare 12	0,48	0,00		Rare 12	0,47	0,00		Rare 12	0,50	0,00
	Rare 13	0,46	0,00		Rare 13	0,47	0,00		Rare 13	0,46	0,00		Rare 13	0,49	0,00
	Rare 14	0,41	0,00		Rare 14	0,43	0,00		Rare 14	0,42	0,00		Rare 14	0,44	0,00
	Freq 1	0,42	0,00		Freq 1	0,42	0,00		Freq 1	0,41	0,00		Freq 1	0,43	0,00
	Freq 2	0,41	0,00		Freq 2	0,41	0,00		Freq 2	0,40	0,00		Freq 2	0,43	0,00
	Freq 3	0,40	0,00		Freq 3	0,40	0,00		Freq 3	0,39	0,00		Freq 3	0,41	0,00
	Freq 4	0,41	0,00		Freq 4	0,41	0,00		Freq 4	0,40	0,00		Freq 4	0,42	0,00
	Freq 5	0,40	0,00		Freq 5	0,40	0,00		Freq 5	0,39	0,00		Freq 5	0,41	0,00
	Freq 6	0,39	0,00		Freq 6	0,39	0,00		Freq 6	0,38	0,00		Freq 6	0,41	0,00

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
	Perm 1	0,40	0,00		Perm 1	0,40	0,00		Perm 1	0,39	0,00		Perm 1	0,41	0,00
	MAX.	0,54	0,00		MAX.	0,53	0,00		MAX.	0,52	0,00		MAX.	0,55	0,00