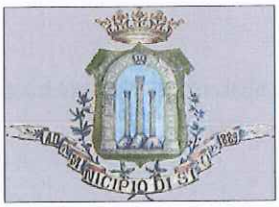
REGIONE CAMPANIA
PROVINCIA DI SALERNO



COMUNE DI STIO

1805
22 LUG 2017

PROGETTO ESECUTIVO

REALIZZAZIONE CASA DELLA SALUTE

70

Codice elaborato :	Titolo elaborato :
S.R.2A	RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI CORPO A
Scala: Varie	

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Trotta Stefano

PROGETTISTI:

Arch. Antonietta Coraggio

Ing. Ivan Maiese

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI - PROVINCIA DI SALERNO
SEZIONE A
ARCHITETTO
ANTONIETTA CORAGGIO
ALBO N° 2381

ORDINE DEGLI INGEGNERI - SALERNO
Ing. IVAN MAIESE
SETT. CIVILE INDUSTRIALE DELL'INFORMAZIONE
N. 5708

Rif.	Data	DESCRIZIONE	Redatto:	Verificato:	Approvato:
	Giugno 2017	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			

Note e commenti:

R E L A Z I O N E G E O T E C N I C A

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

- **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

Per il calcolo delle strutture in oggetto si 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*:

$$q_{lim} = q\ Nq\ Yq\ iq\ dq\ bq\ gq\ sq + c\ Nc\ Yc\ ic\ dc\ bc\ gc\ sc + \frac{1}{2} G\ B'\ Ng\ Yg\ ig\ bg\ sg$$

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 = p*eso specifico del terreno*
B' = *larghezza di fondazione ridotta = B - 2 eB*
L' = *lunghezza di fondazione ridotta = L - 2 eL*

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

Caratteristiche del terreno di fondazione:

β = *inclinazione terreno a valle*
c = cu = *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:

$$Nq = \tan^2(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi}{2}) \exp(\pi \cdot \tan\phi) \qquad (Prandtl\text{-}Caquot\text{-}Meyerhof)$$

$Ng = 2(Nq+1)\tan\phi$ (*Vesic*)

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

$Nc = 5{,}14$ in condizioni U

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

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

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

E = modulo elastico normale

μ =coefficiente di *Poisson*

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

Coefficienti di punzonamento (*Vesic*):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (*Vesic*):

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

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

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

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

essendo:

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

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

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

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

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

$$bg = \exp(-2{,}7\alpha \tan\phi)$$
$$bc = bq = \exp(-2\alpha \tan\phi) \qquad \text{in condizioni D}$$
$$bc = 1 - \frac{\alpha}{147} \qquad \text{in condizioni U}$$
$$bq = 1 \qquad \text{in condizioni U)}$$

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

$$gc = gq = \sqrt{1 - 0{,}5\tan\beta} \qquad \text{in condizioni D}$$
$$gc = 1 - \frac{\beta}{147} \qquad \text{in condizioni U}$$
$$gq = 1 \qquad \text{in condizioni U}$$

Coefficienti di forma (*De Beer*):

$$sg = 1 - 0{,}4\frac{B'}{L'}$$
$$sq = 1 + \frac{B'}{L'}\tan\phi$$
$$sc = 1 + \frac{B'}{L'}\frac{Nq}{Nc}$$

L'azione del sisma si traduce in accelerazioni nel sottosuolo (effetto cinematico) e nella fondazione, per l'azione delle forze d'inerzia generate nella struttura in elevazione (effetto inerziale). Tali effetti possono essere portati in conto mediante l'introduzione di coefficienti sismici rispettivamente denominati 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:

Qlim = Qpunta + Qlater - Ppalo - Pattr_neg

Qpunta: RESISTENZA ALLA PUNTA

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$\text{Qpunta} = (Cup \times Nc + \sigma_v) \times Ap \times Rc$$

essendo

Cup = coesione non drenata terreno alla quota della punta
Nc = coeff. di capacità portante = 9
σ_v = tensione verticale totale in punta
Ap = area della punta del palo

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

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

D = diametro del palo

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

$$Qpunta = (\mu \times \sigma_v^{'} \times Nq + c' \times Nc) \times Ap$$

essendo

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

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

Irr = indice di rigidezza ridotta

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

G = modulo elastico di taglio

$\sigma_v^{'}$ = tensione verticale efficace in punta

Nc = (Nq - 1) cot ϕ'

- In terreni incoerenti (secondo *Berezantzev*):

$$Qpunta = \sigma_v^{'} \times \alpha q \times Nq \times Ap$$

essendo

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

Nq = calcolato con ϕ* secondo *Kishida*:

ϕ* = ϕ' – 3° per pali trivellati

ϕ* = (ϕ' + 40°) /2 per pali infissi

L = lunghezza del palo

Qlater: RESISTENZA LATERALE

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Qlater = \alpha \times Cum \times As$$

essendo

Cum = coesione non drenata media lungo lo strato

As = area della superficie laterale del palo

α = coeff. riduttivo in funzione delle modalità esecutive:

- per pali infissi:
  - α = 1 per Cu ≤ 25 kPa (0,25 kg/cm^2)
  - α = 1-0,011(Cu-25) per 25 < Cu < 70 kPa
  - α = 0,5 per Cu ≥ 70 kPa (0,70 kg/cm^2)
- per pali trivellati:
  - α = 0,7 per Cu ≤ 25 kPa (0,25 kg/cm^2)
  - α = 0,7-0,008(Cu-25) per 25 < Cu < 70 kPa
  - α = 0,35 per Cu ≥ 70 kPa (0,70 kg/cm^2)

- In terreni coesivi in condizioni drenate:

$$\text{Qlater} = (1 - sin\phi') \cdot \sigma_v^{'}(z) \cdot \mu \cdot As$$

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:

$$\text{Qlater} = K \cdot \sigma_v^{'}(z) \cdot \mu \cdot As$$

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

Pattr_neg: CARICO DA ATTRITO NEGATIVO

Pattr_neg = 0 in terreni coesivi in condizioni non drenate

Pattr_neg = $As \times \beta \times \sigma_m^{'}$ in terreni incoerenti o coesivi in condizioni drenate

essendo

β = coeff. di *Lambe*

$\sigma_m^{'}$ = pressione verticale efficace media lungo lo strato deformabile

Il carico ammissibile risulta pari a:

$$Qamm = \left(\frac{Qpunta}{\mu_P} + \frac{Qlater - Ppalo - Pattr_neg}{\mu_L} \right) \times Eg$$

dove:

μ_P = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza di punta

μ_L = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza laterale

Eg = coefficiente di efficienza dei pali in gruppo:

- in terreni coesivi:

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

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

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*):

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

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

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

- in terreni incoerenti:

Eg = 1	per pali infissi
Eg = 2/3	per pali trivellati

b) Pali resistenti a trazione

- Il carico ultimo del palo a trazione vale:

$$Qlim = Qlater + Ppalo$$

- Il carico ammissibile risulta invece pari a:

$$Qamm = Qlim / \mu L$$

- **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 rigidezza 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
σ(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:

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

con:

M = B / z
N = L / z
$V = M^2 + N^2 + 1$
$V1 = (M \times N)^2$

- **VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO DELLE FONDAZIONI SUPERFICIALI (NTC 2008 7.11.5.3.1)**

La verifica consiste nel controllare che la componente permanente degli spostamenti indotti dal sisma sia compatibile con la prestazione SLD della sovrastruttura.
Per determinare gli spostamenti permanenti post-sisma nel terreno si effettua una analisi non lineare del sistema fondazione-terreno modellando il terreno con un sistema di molle con legame costitutivo P-Y di tipo iperbolico, mediante le seguenti formule:

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

essendo:

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

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

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

Tali spostamenti permanenti si determinano quindi come segue:

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Trave : *numero sequenziale della trave*

Asta3d : *numero asta tipo in C.D.S. Win (spaziale)*

Filo Iniz : *primo filo fisso*

Filo Fin. : *secondo filo fisso*

Nodo3d In. : *numero Nodo3d primo filo fisso*

Nodo3d Fin : *numero Nodo3d secondo filo fisso*

X3d In. : *ascissa Nodo3d Iniziale*

Y3d In. : *ordinata Nodo3d Iniziale*

Z3d In. : *quota Nodo3d Iniziale*

X3d Fin : *ascissa Nodo3d finale*

Y3d Fin : *ordinata Nodo3d finale*

Z3d Fin : *quota Nodo3d finale*

Xfond : *ascissa baricentro fondazione*

Yfond : *ordinata baricentro fondazione*

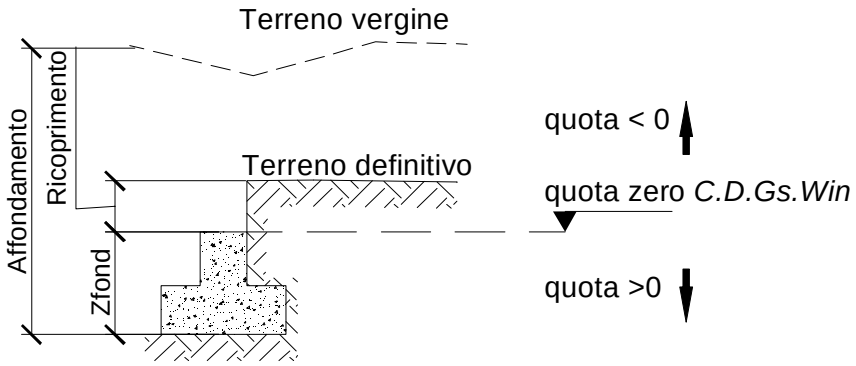
Zfond : *quota baricentro base di fondazione nel riferimento di C.D.Gs. Win*

Bfond : *dimensione trasversale trave Winkler*

Lfond : *dimensione longitudinale trave Winkler*

- **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 : *numero di trave*

Q.t.v. : *quota terreno vergine*

Q.t.d. : *quota definitiva terreno*

Q.falda : *quota falda*

InclTer : *inclinazione terreno*

Numero strato : *Numero dello strato a cui si riferiscono i dati che seguono*

Sp.str. : *Spessore strato. L'ultimo strato ha spessore indefinito, pertanto il relativo dato non viene stampato*

Peso Sp : *peso specifico*

Fi : *angolo di attrito interno in gradi*

C' : *coesione drenata*

Cu : *coesione non drenata*

Mod.El. : *modulo elastico*

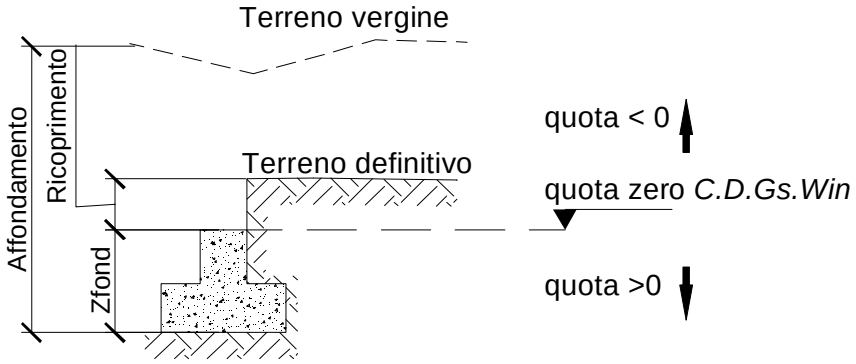
Poisson : *coefficiente di Poisson*

Gr.Sovr : *grado di sovraconsolidazione*

Mod.Ed : *modulo edometrico*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della stratigrafia del terreno sottostante i plinti.



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.

Plinto : *Numero di plinto*

Q.t.v. : *quota terreno vergine*

Q.t.d. : *quota definitiva terreno*

Q.falda : *quota falda*

InclTer : *inclinazione terreno*

Num Str : *Numero dello strato a cui si riferiscono i dati che seguono*

Sp.str. : *Spessore strato. L'ultimo strato ha spessore indefinito, pertanto il relativo dato non viene stampato*

Peso Sp : *peso specifico*

Fi : *angolo di attrito interno*

C' : *coesione drenata*

Cu : *coesione NON drenata*

Mod.El. : *modulo elastico*

Poisson : *coeff. Poisson*

Coeff. Lambe : *coefficiente beta di Lambe*

Gr.Sovr : *grado di sovraconsolidazione*

Mod.Ed. : *modulo edometrico*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

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

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

Coeff.Sicur. : *Minimo tra i rapporti (QlimV/N) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame*

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK *= Verifica soddisfatta*

NONVERIF *= Non verifica nei seguenti casi:*
Coefficiente di sicurezza minore di 1
Se Bx=0 o By=0 per eccentricita' eccessiva dei carichi
Se QlimV=0 per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

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

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

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK *= Verifica soddisfatta*

NOVERIF *= Non verifica nei seguenti casi:*
Coefficiente di sicurezza minore di 1
Se Bx=0 o By=0 per eccentricita' eccessiva dei carichi
Se SgmLimV=0 per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA *= Impronta non sollecitata o in trazione*

DECOMPR *= Verifica soddisfatta:*

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

in cui:

γ_φ, γ_C : *Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (Tabella 6.2.II D.M. 2008)*

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

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

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

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

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

N : *Scarico verticale*

tg φ/ γ_φ/ γ_r : *Coefficiente attrito di progetto*

C/ γ_C/ γ_r : *Adesione di progetto*

Area : *Area ridotta*

Vres : *Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale*

Fh : *Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale*

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

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso

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

Tabella 2: Abbassamenti

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

FASE ELASTICA ≤1 ; FASE PLASTICA > 1

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Filo : *numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato tensionale*

Quot : *quota dalla superficie in corrispondenza della quale viene calcolato lo stato tensionale*

Tens. : *tensione verticale indotta dai carichi esterni*

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA		
	TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25
Peso Specifico	1,00	1,25
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)	
Tipo di fondazione	Su Pali Trivellati	

	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,70	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70

GEOMETRIA TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO						COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						DATI IMPRONTA				
Trave N.ro	Ast3d N.ro	Fil In.	Fil Fin	Nod3d Iniz.	Nod3d Fin.	X3dIn. (m)	Y3dIn. (m)	Z3dIn. (m)	X3dFin (m)	Y3dFin (m)	Z3dFin (m)	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bfond (m)	Lfond (m)
1	1	1	2	1	2	2,00	2,00	0,00	7,20	2,00	0,00	4,80	2,20	1,20	1,60	5,20
2	2	2	3	2	3	7,20	2,00	0,00	12,10	2,00	0,00	10,00	2,20	1,20	1,60	4,90
3	3	3	4	3	4	12,10	2,00	0,00	17,40	2,00	0,00	15,10	2,20	1,20	1,60	5,30
4	4	4	5	4	5	17,40	2,00	0,00	22,00	2,00	0,00	20,05	2,20	1,20	1,60	4,60
5	5	5	6	5	6	22,00	2,00	0,00	27,80	2,00	0,00	25,25	2,20	1,20	1,60	5,80
6	6	6	7	6	7	27,80	2,00	0,00	31,70	2,00	0,00	29,75	2,20	1,20	1,60	3,90
7	7	7	8	7	8	31,70	2,00	0,00	36,55	2,00	0,00	34,13	2,20	1,20	1,60	4,85
8	8	8	9	8	9	36,55	2,00	0,00	41,25	2,00	0,00	38,90	2,20	1,20	1,60	4,70
9	9	10	11	10	11	2,00	9,00	0,00	7,20	9,30	0,00	4,80	9,50	1,20	1,60	5,21
10	10	11	12	11	12	7,20	9,30	0,00	12,10	9,30	0,00	10,00	9,50	1,20	1,60	4,90
11	11	12	13	12	13	12,10	9,30	0,00	17,40	9,30	0,00	15,10	9,50	1,20	1,60	5,30
12	12	13	15	13	14	17,40	9,30	0,00	22,30	9,00	0,00	20,20	9,50	1,20	1,60	4,91
13	13	15	16	14	15	22,30	9,00	0,00	27,80	9,30	0,00	25,25	9,50	1,20	1,60	5,51
14	14	16	17	15	16	27,80	9,30	0,00	31,70	9,30	0,00	30,10	9,50	1,20	1,60	3,90
15	15	17	18	16	17	31,70	9,30	0,00	36,25	9,30	0,00	34,33	9,50	1,20	1,60	4,55
16	16	18	19	17	18	36,25	9,30	0,00	41,55	9,00	0,00	39,25	9,50	1,20	1,60	5,31
17	17	20	21	19	20	36,55	12,10	0,00	39,50	12,10	0,00	38,22	12,30	1,20	1,60	2,95
18	18	21	22	20	21	39,50	12,10	0,00	41,55	12,10	0,00	40,72	12,30	1,20	1,60	2,05
19	19	23	24	22	23	2,00	15,40	0,00	7,20	15,40	0,00	4,60	15,60	1,20	1,60	5,20
20	20	24	25	23	24	7,20	15,40	0,00	12,10	15,40	0,00	9,65	15,60	1,20	1,60	4,90
21	21	25	14	24	25	12,10	15,40	0,00	15,30	15,40	0,00	13,70	15,60	1,20	1,60	3,20
22	22	26	27	26	27	17,40	15,40	0,00	22,00	15,40	0,00	19,70	15,60	1,20	1,60	4,60
23	23	27	28	27	28	22,00	15,40	0,00	27,80	15,40	0,00	24,90	15,60	1,20	1,60	5,80
24	24	28	29	28	29	27,80	15,40	0,00	31,70	15,40	0,00	29,75	15,60	1,20	1,60	3,90
25	25	29	30	29	30	31,70	15,40	0,00	36,55	15,10	0,00	34,13	15,60	1,20	1,60	4,86
26	26	30	31	30	31	36,55	15,10	0,00	41,55	15,10	0,00	39,25	15,60	1,20	1,60	5,00
27	27	32	33	32	33	36,55	16,60	0,00	39,10	16,60	0,00	37,82	16,80	1,20	1,60	2,55
28	28	1	10	1	10	2,00	2,00	0,00	2,00	9,00	0,00	2,21	5,85	1,20	1,60	7,00
29	29	10	23	10	22	2,00	9,00	0,00	2,00	15,40	0,00	2,21	12,55	1,20	1,60	6,40
30	30	2	11	2	11	7,20	2,00	0,00	7,20	9,30	0,00	7,40	5,85	1,20	1,60	7,30
31	31	11	24	11	23	7,20	9,30	0,00	7,20	15,40	0,00	7,41	12,55	1,20	1,60	6,10
32	32	3	12	3	12	12,10	2,00	0,00	12,10	9,30	0,00	12,31	5,85	1,20	1,60	7,30
33	33	12	25	12	24	12,10	9,30	0,00	12,10	15,40	0,00	12,30	12,55	1,20	1,60	6,10
34	34	4	13	4	13	17,40	2,00	0,00	17,40	9,30	0,00	17,61	5,85	1,20	1,60	7,30
35	35	13	35	13	36	17,40	9,30	0,00	17,40	13,40	0,00	17,61	11,35	1,20	1,60	4,10
36	36	5	15	5	14	22,00	2,00	0,00	22,30	9,00	0,00	22,50	5,70	1,20	1,60	7,01
37	37	15	27	14	27	22,30	9,00	0,00	22,00	15,40	0,00	22,50	12,55	1,20	1,60	6,41
38	38	6	16	6	15	27,80	2,00	0,00	27,80	9,30	0,00	28,01	5,85	1,20	1,60	7,30
39	39	16	28	15	28	27,80	9,30	0,00	27,80	15,40	0,00	28,01	12,55	1,20	1,60	6,10
40	40	7	17	7	16	31,70	2,00	0,00	31,70	9,30	0,00	31,91	5,85	1,20	1,60	7,30
41	41	17	29	16	29	31,70	9,30	0,00	31,70	15,40	0,00	31,91	12,55	1,20	1,60	6,10
42	42	8	18	8	17	36,55	2,00	0,00	36,25	9,30	0,00	36,75	6,00	1,20	1,60	7,31
43	43	18	20	17	19	36,25	9,30	0,00	36,55	12,10	0,00	36,75	10,90	1,20	1,60	2,82
44	44	20	30	19	30	36,55	12,10	0,00	36,55	15,10	0,00	36,75	13,95	1,20	1,60	3,00
45	45	30	32	30	32	36,55	15,10	0,00	36,55	16,60	0,00	36,75	15,85	1,20	1,60	1,50

GEOMETRIA TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO						COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						D A T I I M P R O N T A				
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)
46	46	9	19	9	18	41,25	2,00	0,00	41,55	9,00	0,00	41,75	5,50	1,20	1,60	7,01
47	47	19	22	18	21	41,55	9,00	0,00	41,55	12,10	0,00	41,75	10,55	1,20	1,60	3,10
48	48	22	31	21	31	41,55	12,10	0,00	41,55	15,10	0,00	41,75	13,60	1,20	1,60	3,00
49	49	33	31	33	31	39,10	16,60	0,00	41,55	15,10	0,00	40,50	16,23	1,20	1,60	2,87
50	50	21	33	20	33	39,50	12,10	0,00	39,10	16,60	0,00	39,64	14,70	1,20	1,60	4,52
51	51	34	35	37	36	15,30	13,40	0,00	17,40	13,40	0,00	16,35	13,20	1,20	1,60	2,10
52	52	34	14	37	25	15,30	13,40	0,00	15,30	15,40	0,00	15,10	14,40	1,20	1,60	2,00
53	53	14	26	25	26	15,30	15,40	0,00	17,40	15,40	0,00	16,35	15,60	1,20	1,60	2,10
54	54	35	26	36	26	17,40	13,40	0,00	17,40	15,40	0,00	17,61	14,40	1,20	1,60	2,00
55	55	36	37	34	35	2,40	12,80	0,00	7,60	11,15	0,00	5,00	11,97	1,20	1,60	5,46

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cmq
1	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
2	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
3	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
4	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
5	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
6	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
7	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
8	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
9	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
10	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
11	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
12	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
13	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
14	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
15	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
16	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
17	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
18	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
19	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
20	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
21	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
22	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	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		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
23	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
24	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
25	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
26	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
27	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
28	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
29	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
30	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
31	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
32	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
33	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
34	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
35	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
36	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
37	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
38	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
39	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
40	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
41	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
42	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
43	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
44	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
45	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
46	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
47	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
48	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
49	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	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		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
50	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
51	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
52	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
53	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
54	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	500,00
55	-3,80	-3,00		0	10	1	2,00	1900	24,10	2,01	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
						2		2000	25,00	2,00	1,50	500,00	0,20	1,00	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	1,00	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	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,50	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Scale	1,50	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	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	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-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.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Scale	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	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	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	31	32	33
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60
Var.Scale	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,30	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Scale	1,30	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	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	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2

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.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Scale	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	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	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2

DESCRIZIONI	31	32	33
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60
Var.Scale	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	1,00
Var.Scale	1,00
Var.Coperture	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,70
Var.Scale	0,70
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Scale	0,60
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1		A1 / 1	92448	0	0	421032	282912
		A2 / 1	74448	0	0	327579	229100
	X+	A2 / 8	56926	241	3740	134818	182068
	X-	A2 / 17	63456	3435	5280	688607	208702
	Y+	A2 / 27	50428	3753	345	93865	104102
	Y-	A2 / 33	67213	6179	3463	714522	253119
2		A1 / 1	89576	0	0	117436	285002
		A2 / 1	72360	0	0	97099	231529
	X+	A2 / 8	55633	235	3655	16563	183685
	X-	A2 / 17	57926	3136	4820	153389	184645
	Y+	A2 / 27	49513	3685	339	23653	127250
	Y-	A2 / 33	61518	5656	3169	151043	217008
3		A1 / 1	96152	0	0	41057	316286
		A2 / 1	77692	0	0	34013	257069

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X+	A2 / 8	60796	257	3994	68796	206642
	X-	A2 / 17	60539	3277	5038	62939	195997
	Y+	A2 / 18	53324	4902	2747	50874	149408
	Y-	A2 / 33	64869	5964	3342	29977	230431
4		A1 / 1	87066	0	0	69916	281615
		A2 / 1	70377	0	0	58027	228848
	X+	A2 / 8	54456	230	3578	91758	174431
	X-	A2 / 17	54464	2948	4532	66599	172289
	Y+	A2 / 18	49044	4509	2527	72921	148475
	Y-	A2 / 33	57541	5290	2964	165541	187348
5		A1 / 1	98740	0	0	132449	308854
		A2 / 1	79466	0	0	85111	249887
	X+	A2 / 5	64034	3467	5328	390406	193306
	X-	A2 / 12	76927	325	5054	1594731	242011
	Y+	A2 / 28	90454	6732	619	2842249	285288
	Y-	A2 / 30	42063	3867	2167	1645781	124372
6		A1 / 1	89203	0	0	20711	332953
		A2 / 1	71590	0	0	12320	268212
	X+	A2 / 5	58585	3172	4875	90428	197319
	X-	A2 / 12	74635	315	4904	466733	211397
	Y+	A2 / 28	89268	6644	611	980284	195594
	Y-	A2 / 30	35395	3254	1824	780512	233242
7		A1 / 1	105829	0	0	279581	369934
		A2 / 1	84728	0	0	233583	297538
	X+	A2 / 7	75046	317	4931	1098899	286006
	X-	A2 / 14	66881	3621	5565	394586	274309
	Y+	A2 / 21	60735	5584	3129	2009931	53030
	Y-	A2 / 23	78897	5872	540	1878654	401858
8		A1 / 1	95358	0	0	288874	225791
		A2 / 1	76116	0	0	240107	181804
	X+	A2 / 8	95587	404	6280	703454	280388
	X-	A2 / 17	65850	3565	5480	381449	173788
	Y+	A2 / 20	6681	614	344	2250543	119607
	Y-	A2 / 24	126493	9415	866	2071135	433910
9		A1 / 1	61618	0	0	273126	21479
		A2 / 1	49533	0	0	227287	17555
	X+	A2 / 8	37435	158	2460	189516	20360
	X-	A2 / 17	39687	2148	3302	68011	14070

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y+	A2 / 27	38535	2868	264	115906	3062
	Y-	A2 / 33	39115	3596	2015	109074	27213
10		A1 / 1	67219	0	0	36669	2853
		A2 / 1	54199	0	0	28870	2116
	X+	A2 / 8	41792	177	2746	75387	798
	X-	A2 / 17	41977	2272	3493	24375	2086
	Y+	A2 / 18	39721	3652	2046	9848	7776
	Y-	A2 / 33	43139	3966	2222	80159	3215
11		A1 / 1	70941	0	0	22492	40069
		A2 / 1	57130	0	0	20179	32008
	X+	A2 / 8	46668	197	3066	74286	28907
	X-	A2 / 17	44840	2427	3731	14554	27308
	Y+	A2 / 18	39625	3643	2041	133396	20889
	Y-	A2 / 24	49696	3699	340	159397	32622
12		A1 / 1	70699	0	0	64039	25314
		A2 / 1	56946	0	0	51344	20053
	X+	A2 / 8	46321	196	3043	42400	17571
	X-	A2 / 17	44410	2404	3695	19515	17020
	Y+	A2 / 18	39433	3625	2032	140383	17043
	Y-	A2 / 24	49202	3662	337	113494	17531
13		A1 / 1	78367	0	0	111906	10370
		A2 / 1	63117	0	0	85641	8181
	X+	A2 / 8	48195	204	3167	206154	1272
	X-	A2 / 17	49626	2687	4129	10439	4906
	Y+	A2 / 18	46308	4257	2386	111727	17765
	Y-	A2 / 33	50477	4641	2601	79027	5095
14		A1 / 1	54602	0	0	26012	19635
		A2 / 1	44057	0	0	21517	15722
	X+	A2 / 8	33073	140	2173	11281	11105
	X-	A2 / 17	34328	1858	2857	34528	11161
	Y+	A2 / 27	32362	2409	221	29417	16623
	Y-	A2 / 33	34738	3194	1790	13384	8031
15		A1 / 1	63885	0	0	57952	48930
		A2 / 1	51459	0	0	51058	39073
	X+	A2 / 7	43177	182	2837	110735	30674
	X-	A2 / 14	38309	2074	3188	65520	35033
	Y+	A2 / 21	35907	3301	1850	98435	27157
	Y-	A2 / 23	44529	3314	305	131979	34780

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
16		A1 / 1	63579	0	0	208222	27055
		A2 / 1	50673	0	0	202539	21248
	X+	A2 / 8	49144	208	3229	34586	13728
	X-	A2 / 17	39728	2151	3306	236462	17690
	Y+	A2 / 18	33899	3117	1746	287322	65288
	Y-	A2 / 24	52421	3902	359	339352	40732
17		A1 / 1	37311	0	0	95469	47365
		A2 / 1	29692	0	0	80522	39147
	X+	A2 / 8	25560	108	1679	32715	40086
	X-	A2 / 17	24324	1317	2024	78571	39301
	Y+	A2 / 18	23880	2195	1230	2470	21874
	Y-	A2 / 24	25832	1923	177	76757	73492
18		A1 / 1	22767	0	0	2612	30483
		A2 / 1	17968	0	0	3590	24820
	X+	A2 / 2	18389	996	1530	29289	14691
	X-	A2 / 12	14131	60	928	1664	11462
	Y+	A2 / 21	18311	1683	943	40518	34146
	Y-	A2 / 24	14249	1061	98	22417	76669
19		A1 / 1	99584	0	0	137026	306799
		A2 / 1	79457	0	0	114410	245173
	X+	A2 / 5	53590	2901	4459	267567	213941
	X-	A2 / 12	76591	324	5032	124330	469863
	Y+	A2 / 28	69016	5137	472	306805	683438
	Y-	A2 / 33	67897	6242	3498	561652	207962
20		A1 / 1	90337	0	0	174156	245846
		A2 / 1	71967	0	0	143704	195596
	X+	A2 / 5	56363	3051	4690	17738	200541
	X-	A2 / 12	67563	286	4439	18361	374572
	Y+	A2 / 28	69163	5148	473	136140	577313
	Y-	A2 / 33	53116	4883	2736	319550	197819
21		A1 / 1	56966	0	0	40005	130474
		A2 / 1	45319	0	0	33097	103473
	X+	A2 / 5	38167	2066	3176	1453	153029
	X-	A2 / 12	42329	179	2781	5890	214235
	Y+	A2 / 28	46233	3441	316	38165	396662
	Y-	A2 / 30	31379	2885	1617	77169	163915
22		A1 / 1	80781	0	0	14243	162668

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
		A2 / 1	64213	0	0	11776	128619
	X+	A2 / 5	56818	3076	4728	11466	171783
	X-	A2 / 12	58584	248	3849	9277	259560
	Y+	A2 / 28	66640	4960	456	3980	451077
	Y-	A2 / 30	42562	3913	2193	4959	160518
23		A1 / 1	100580	0	0	125677	231082
		A2 / 1	79924	0	0	103369	182633
	X+	A2 / 5	70503	3817	5867	287900	225030
	X-	A2 / 12	72574	307	4768	129305	318727
	Y+	A2 / 21	81505	7493	4199	141499	500818
	Y-	A2 / 30	53326	4903	2747	38288	141568
24		A1 / 1	65445	0	0	105306	152961
		A2 / 1	51937	0	0	86633	120168
	X+	A2 / 5	46071	2494	3834	105441	143361
	X-	A2 / 12	48243	204	3170	1145	186716
	Y+	A2 / 28	55132	4103	377	20529	295339
	Y-	A2 / 30	33489	3079	1725	67986	48083
25		A1 / 1	75283	0	0	376787	84151
		A2 / 1	59566	0	0	308937	64800
	X+	A2 / 5	56884	3080	4733	231873	97237
	X-	A2 / 12	55247	233	3630	105192	193974
	Y+	A2 / 21	67719	6226	3489	80921	308021
	Y-	A2 / 24	35066	2610	240	375305	206811
26		A1 / 1	55173	0	0	296527	21310
		A2 / 1	43309	0	0	249747	18461
	X+	A2 / 5	48556	2629	4040	1395104	3159
	X-	A2 / 12	44351	187	2914	1142237	65343
	Y+	A2 / 21	64394	5920	3318	1091921	119099
	Y-	A2 / 33	13490	1240	695	1370162	134077
27		A1 / 1	33555	0	0	73320	17032
		A2 / 1	26334	0	0	59901	12150
	X+	A2 / 5	27418	1484	2281	167973	53187
	X-	A2 / 12	33202	140	2181	201309	91910
	Y-	A2 / 22	1557	116	11	55716	160056
	Y+	A2 / 28	46305	3446	317	18433	202671
28		A1 / 1	92098	0	0	1794378	185317
		A2 / 1	73961	0	0	1441917	149608
	X+	A2 / 8	54589	3587	231	1307835	102922

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X-	A2 / 17	63225	5261	3423	1126097	137347
	Y+	A2 / 27	56929	390	4237	862035	101770
	Y-	A2 / 33	62030	3196	5703	1370969	138192
29		A1 / 1	73475	0	0	701797	132315
		A2 / 1	58760	0	0	534654	107141
	X+	A2 / 8	41596	2733	176	95198	64106
	X-	A2 / 17	53931	4488	2920	1361941	96227
	Y+	A2 / 27	48541	332	3613	348042	86613
	Y-	A2 / 33	50332	2593	4627	1251210	84303
30		A1 / 1	91603	0	0	765022	66141
		A2 / 1	73724	0	0	616584	53955
	X+	A2 / 8	56406	3706	234	574314	44085
	X-	A2 / 17	58466	4869	3159	478125	38100
	Y+	A2 / 27	55669	386	4143	429275	30319
	Y-	A2 / 33	58959	3044	5417	565433	46008
31		A1 / 1	77410	0	0	533302	112282
		A2 / 1	61990	0	0	385304	91113
	X+	A2 / 8	47018	3089	200	31131	71467
	X-	A2 / 17	52531	4370	2845	988549	60054
	Y+	A2 / 27	49360	337	3674	770383	66312
	Y-	A2 / 33	51363	2645	4723	591596	62667
32		A1 / 1	94066	0	0	947777	11552
		A2 / 1	75738	0	0	771931	9443
	X+	A2 / 8	59956	3939	253	514678	1627
	X-	A2 / 17	59542	4955	3223	717016	5380
	Y+	A2 / 18	54985	2833	5055	386985	13447
	Y-	A2 / 33	62473	3219	5744	761388	1918
33		A1 / 1	84341	0	0	84761	7176
		A2 / 1	67580	0	0	118188	6008
	X+	A2 / 8	52710	3464	219	273712	1604
	X-	A2 / 12	54874	3606	227	604815	8083
	Y+	A2 / 28	53756	373	4001	760192	3788
	Y-	A2 / 33	54566	2817	5013	263019	5794
34		A1 / 1	92631	0	0	1153271	39836
		A2 / 1	74590	0	0	942857	32359
	X+	A2 / 8	59372	3901	251	441880	27431
	X-	A2 / 17	58666	4882	3176	732012	24275
	Y+	A2 / 18	53480	2755	4917	826061	17328

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y-	A2 / 33	62130	3201	5712	466060	30553
35		A1 / 1	52965	0	0	143540	34463
		A2 / 1	42512	0	0	125210	28109
	X+	A2 / 8	36619	2406	155	37429	15831
	X-	A2 / 17	34544	2874	1870	47216	26105
	Y+	A2 / 18	28076	1446	2581	55971	88978
	Y-	A2 / 24	40367	276	3004	31333	49902
36		A1 / 1	96453	0	0	413647	54359
		A2 / 1	77643	0	0	340863	44386
	X+	A2 / 8	60865	3999	257	55195	49973
	X-	A2 / 17	60347	5022	3267	190570	34866
	Y+	A2 / 18	57612	2968	5297	700996	6324
	Y-	A2 / 33	62245	3207	5723	284715	62632
37		A1 / 1	83878	0	0	342898	20298
		A2 / 1	67141	0	0	325746	16443
	X+	A2 / 5	54441	4530	2947	282067	11134
	X-	A2 / 12	54124	3556	229	277408	11211
	Y+	A2 / 21	55926	2881	5142	873485	8173
	Y-	A2 / 33	51244	2640	4711	848982	16855
38		A1 / 1	96018	0	0	898352	89941
		A2 / 1	77146	0	0	688068	72533
	X+	A2 / 5	60757	5056	3289	1242576	53530
	X-	A2 / 12	71910	4725	304	2866718	66166
	Y+	A2 / 28	80522	551	5993	4955117	69659
	Y-	A2 / 30	46983	2421	4319	2172061	49786
39		A1 / 1	84152	0	0	435733	24007
		A2 / 1	67421	0	0	408957	19519
	X+	A2 / 5	52602	4377	2848	27884	16782
	X-	A2 / 12	55984	3678	237	375947	11143
	Y+	A2 / 28	56770	389	4225	735184	13213
	Y-	A2 / 33	51160	2636	4703	649219	13189
40		A1 / 1	98002	0	0	853991	11330
		A2 / 1	78676	0	0	640247	9582
	X+	A2 / 5	62290	5183	3372	462031	12737
	X-	A2 / 12	64542	4241	273	2144393	51191
	Y-	A2 / 23	58514	400	4355	709844	72398
	Y+	A2 / 28	66851	458	4976	2628152	94360

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
41		A1 / 1	83706	0	0	735680	8365
		A2 / 1	67030	0	0	653905	7047
	X+	A2 / 5	55452	4614	3002	308830	2850
	X-	A2 / 17	51202	4261	2772	674575	10484
	Y+	A2 / 21	56273	2899	5174	712208	3071
	Y-	A2 / 33	50381	2596	4632	1077953	4562
42		A1 / 1	83698	0	0	711660	40589
		A2 / 1	66982	0	0	534375	33601
	X+	A2 / 8	62655	4117	260	1305368	19472
	X-	A2 / 17	52770	4394	2852	884497	11576
	Y+	A2 / 21	41021	2117	3769	860213	95425
	Y-	A2 / 24	68956	477	5132	2213199	62030
43		A1 / 1	39469	0	0	353	46023
		A2 / 1	31646	0	0	3052	37890
	X+	A2 / 8	25838	1698	109	233077	21675
	X-	A2 / 14	26367	2194	1427	182636	30913
	Y-	A2 / 24	28584	196	2127	113089	28254
	Y+	A2 / 28	21418	147	1594	82591	21340
44		A1 / 1	34050	0	0	68034	49050
		A2 / 1	27032	0	0	58739	39878
	X+	A2 / 2	23727	1978	1279	123337	21997
	X-	A2 / 11	22298	1465	90	49956	29067
	Y+	A2 / 18	23729	1228	2178	90361	17239
	Y-	A2 / 24	22431	158	1669	10608	37831
45		A1 / 1	20928	0	0	6905	24735
		A2 / 1	16499	0	0	6419	19898
	X+	A2 / 2	15129	1259	819	2223	11553
	X-	A2 / 12	17880	1175	76	57444	11446
	Y+	A2 / 28	21644	148	1611	103368	1547
	Y-	A2 / 33	8136	419	748	87023	29635
46		A1 / 1	120459	0	0	1683524	150425
		A2 / 1	95601	0	0	1381590	118452
	X+	A2 / 8	128653	8453	544	4153972	305674
	X-	A2 / 17	85560	7120	4632	1892809	110787
	Y+	A2 / 18	10271	529	944	4748974	148526
	Y-	A2 / 24	171741	1175	12782	7926560	458371
47		A1 / 1	45492	0	0	121924	67859
		A2 / 1	35873	0	0	100721	52303

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X+	A2 / 8	39248	2579	166	262074	115472
	X-	A2 / 17	26154	2176	1416	141703	191
	Y+	A2 / 18	29977	1544	2756	325853	57888
	Y-	A2 / 24	37426	256	2786	524175	86171
48		A1 / 1	39354	0	0	118982	26783
		A2 / 1	30863	0	0	97922	19860
	X+	A2 / 5	35795	2979	1938	131706	81567
	X-	A2 / 12	28521	1874	121	331906	972
	Y+	A2 / 21	43096	2220	3962	401263	93205
	Y-	A2 / 23	15177	104	1130	643780	19025
49		A1 / 1	34343	0	0	18517	51772
		A2 / 1	26850	0	0	15923	39278
	X+	A2 / 5	38441	3208	2067	827773	72325
	X-	A2 / 12	26086	802	1519	876289	135776
	Y+	A2 / 21	51316	5387	482	191254	233817
	Y-	A2 / 24	1791	127	43	303946	168005
50		A1 / 1	45009	0	0	132289	18727
		A2 / 1	35416	0	0	117548	16407
	X+	A2 / 5	41742	3523	2182	730329	30254
	X-	A2 / 12	31533	2074	87	244225	14926
	Y+	A2 / 21	50066	2681	4545	1022533	45572
	Y-	A2 / 23	16416	139	1219	770155	42032
51		A1 / 1	31123	0	0	25436	18857
		A2 / 1	24811	0	0	21351	14182
	X+	A2 / 8	22244	94	1461	15303	8185
	X-	A2 / 17	25862	1400	2152	152060	37591
	Y+	A2 / 27	11570	861	79	190810	114450
	Y-	A2 / 33	32146	2955	1656	258738	108873
52		A1 / 1	31792	0	0	82272	2992
		A2 / 1	25292	0	0	65051	2234
	X+	A2 / 8	21411	1407	90	21748	5629
	X-	A2 / 17	25411	2115	1376	133587	42168
	Y+	A2 / 21	13431	692	1235	491309	67228
	Y-	A2 / 33	28784	1483	2646	380315	73077
53		A1 / 1	36822	0	0	2141	65224
		A2 / 1	29273	0	0	1883	51548
	X+	A2 / 5	25762	1395	2144	24219	113319
	X-	A2 / 12	27175	115	1785	24207	94561

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y+	A2 / 21	30549	2809	1574	9027	233084
	Y-	A2 / 30	19060	1752	982	10179	119756
54		A1 / 1	32267	0	0	59361	13909
		A2 / 1	25693	0	0	45697	11366
	X+	A2 / 5	21434	1784	1160	57366	42312
	X-	A2 / 12	21507	1413	91	141458	9274
	Y+	A2 / 21	21892	1128	2013	204516	68564
	Y-	A2 / 33	20680	1065	1901	112781	53269
55		A1 / 1	51600	0	0	816476	29530
		A2 / 1	41234	0	0	674814	25104
	X+	A2 / 8	31919	904	1897	570787	17282
	X-	A2 / 17	35500	2882	2029	241045	3609
	Y+	A2 / 27	32742	2346	697	410376	23779
	Y-	A2 / 33	35136	3672	481	323586	8006

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	71,48		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	47,49		
2	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	70,54		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	46,92		
3	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	71,78		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	47,67		
4	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	69,49		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	46,27		
5	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	73,11		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	48,48		
6	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	66,49		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	44,44		
7	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	70,37		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	46,82		
8	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	69,85		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	46,50		
9	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	71,51		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	47,51		
10	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	70,54		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	46,92		

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
11	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	71,78		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	47,67		
12	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	70,57		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	46,94		
13	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	72,36		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	48,03		
14	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	66,49		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	44,44		
15	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	69,30		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	46,16		
16	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	71,80		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	47,69		
17	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	60,56		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	40,79		
18	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	51,19		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	34,96		
19	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	71,48		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	47,49		
20	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	70,54		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	46,92		
21	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	62,40		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	41,93		
22	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	69,49		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	46,27		
23	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	73,11		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	48,48		
24	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	66,49		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	44,44		
25	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	70,40		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	46,83		
26	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	70,87		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	47,12		
27	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	57,03		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	38,60		
28	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	75,59		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	49,99		

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
29	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	74,46		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	49,30		
30	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	76,10		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	50,30		
31	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	73,81		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	48,91		
32	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	76,10		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	50,30		
33	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	73,81		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	48,91		
34	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	76,10		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	50,30		
35	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	67,43		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	45,02		
36	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	75,60		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	50,00		
37	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	74,47		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	49,31		
38	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	76,10		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	50,30		
39	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	73,81		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	48,91		
40	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	76,10		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	50,30		
41	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	73,81		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	48,91		
42	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	76,11		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	50,31		
43	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	59,47		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	40,12		
44	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	60,95		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	41,03		
45	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,82	45,81		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,64	31,58		
46	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	75,60		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	50,00		
47	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	61,70		

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	41,49		
48	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	60,95		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	41,03		
49	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	59,94		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	40,41		
50	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	69,18		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	46,09		
51	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	51,86		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	35,38		
52	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	50,49		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	34,52		
53	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	51,86		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	35,38		
54	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	50,49		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	34,52		
55	4,20	M1	2000	25,00	2,00	500,00	0,20	0,83	84,66	72,22		
		M2	1600	20,46	1,60	500,00	0,20	0,83	106,48	47,94		

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Trave	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
1	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,15	1,14	0,88	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,39	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,39	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,39	1,00	1,14	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/27	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,97	0,97	0,95	1,45	1,39	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
2	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,16	1,15	0,87	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,39	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,39	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,96	1,45	1,39	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/27	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,97	0,97	0,96	1,45	1,39	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
3	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,15	1,14	0,88	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,39	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,39	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,39	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/18	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,97	0,97	0,96	1,45	1,39	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
4	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,17	1,16	0,87	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,39	1,00	1,15	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,39	1,00	1,15	1,13	0,87	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,96	1,45	1,39	1,00	1,15	1,13	0,87	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/18	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,38	1,00	1,15	1,13	0,87	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,97	0,97	0,96	1,45	1,39	1,00	1,15	1,13	0,86	1,00	1,00	1,00
5	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,14	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,39	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,99	0,97	1,45	1,39	1,00	1,13	1,11	0,89	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/28	1,00	0,97	0,97	0,96	1,45	1,39	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/30	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
6	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,20	1,18	0,84	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,39	1,00	1,17	1,15	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,97	0,97	0,96	1,45	1,39	1,00	1,17	1,15	0,84	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Trave	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,18	1,15	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/28	1,00	0,96	0,97	0,95	1,45	1,38	1,00	1,19	1,16	0,83	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/30	1,00	0,97	0,98	0,96	1,46	1,39	1,00	1,19	1,16	0,83	1,00	1,00	1,00
7	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,16	1,15	0,87	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,39	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/7	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,39	1,00	1,15	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/14	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,39	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/21	1,00	0,96	0,97	0,95	1,45	1,38	1,00	1,17	1,14	0,85	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/23	1,00	0,97	0,97	0,96	1,46	1,39	1,00	1,15	1,13	0,86	1,00	1,00	1,00
8	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,17	1,16	0,87	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,15	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,98	0,98	0,96	1,45	1,38	1,00	1,15	1,13	0,86	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,38	1,00	1,15	1,13	0,86	1,00	1,00	1,00
									A2/20	1,00												
								Y-	A2/24	1,00	0,95	0,96	0,94	1,45	1,39	1,00	1,15	1,13	0,86	1,00	1,00	1,00
9	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,16	1,15	0,88	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,88	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,88	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
									A2/27	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,88	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
10	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,17	1,15	0,87	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
									A2/18	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
11	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,15	1,14	0,88	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
									A2/18	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/24	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
12	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,17	1,15	0,87	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
									A2/18	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/24	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
13	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,15	1,14	0,88	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
									A2/18	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
14	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,21	1,19	0,84	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,18	1,15	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,18	1,15	0,84	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,18	1,15	0,84	1,00	1,00	1,00
									A2/27	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,18	1,15	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,18	1,15	0,84	1,00	1,00	1,00
15	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,18	1,16	0,86	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,15	1,13	0,86	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/7	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,15	1,13	0,86	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,15	1,13	0,86	1,00	1,00	1,00
									A2/21	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,15	1,13	0,86	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,15	1,13	0,86	1,00	1,00	1,00
16	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,16	1,14	0,88	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
									A2/18	1,00	0,98	0,98	0,98	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/24	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
17	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,28	1,25	0,78	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,24	1,20	0,78	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,24	1,20	0,79	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,24	1,20	0,78	1,00	1,00	1,00
									A2/18	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,24	1,20	0,79	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/24	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,23	1,20	0,79	1,00	1,00	1,00
18	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,40	1,36	0,69	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,34	1,29	0,69	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Trave	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								X+	A2/2	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,34	1,29	0,69	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,99	0,99	0,99	1,45	1,38	1,00	1,34	1,29	0,69	1,00	1,00	1,00
									A2/21	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,34	1,29	0,69	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/24	1,00	0,99	0,99	0,98	1,46	1,39	1,00	1,32	1,28	0,70	1,00	1,00	1,00
19	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,15	1,14	0,88	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,39	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,39	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,98	0,97	1,46	1,39	1,00	1,13	1,11	0,89	1,00	1,00	1,00
									A2/28	1,00	0,97	0,98	0,96	1,46	1,39	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,97	0,97	0,95	1,45	1,39	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
20	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,16	1,15	0,87	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,98	0,98	0,96	1,45	1,39	1,00	1,14	1,12	0,88	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,99	0,97	1,46	1,39	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
									A2/28	1,00	0,97	0,98	0,96	1,46	1,39	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,39	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
21	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,25	1,23	0,80	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,21	1,18	0,80	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,39	1,00	1,21	1,18	0,81	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,99	0,97	1,46	1,39	1,00	1,21	1,17	0,81	1,00	1,00	1,00
									A2/28	1,00	0,97	0,98	0,96	1,46	1,39	1,00	1,20	1,17	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/30	1,00	0,97	0,98	0,96	1,46	1,39	1,00	1,21	1,18	0,81	1,00	1,00	1,00
22	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,17	1,16	0,86	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,15	1,13	0,86	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,38	1,00	1,15	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,39	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
									A2/28	1,00	0,97	0,98	0,96	1,46	1,39	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/30	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,39	1,00	1,15	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
23	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,14	1,13	0,89	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,39	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,39	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
									A2/21	1,00	0,96	0,97	0,95	1,46	1,39	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/30	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
24	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,21	1,19	0,84	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,18	1,15	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,39	1,00	1,17	1,15	0,84	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,39	1,00	1,17	1,15	0,84	1,00	1,00	1,00
									A2/28	1,00	0,97	0,98	0,96	1,46	1,39	1,00	1,17	1,14	0,85	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/30	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,18	1,15	0,84	1,00	1,00	1,00
25	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,17	1,15	0,87	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,15	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,98	0,98	0,96	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,39	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
									A2/21	1,00	0,96	0,97	0,95	1,45	1,39	1,00	1,14	1,12	0,88	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/24	1,00	0,98	0,99	0,98	1,46	1,39	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
26	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,17	1,15	0,87	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,87	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,16	1,13	0,86	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,15	1,13	0,86	1,00	1,00	1,00
									A2/21	1,00	0,97	0,97	0,95	1,45	1,38	1,00	1,15	1,13	0,87	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,99	0,99	0,98	1,46	1,39	1,00	1,21	1,18	0,81	1,00	1,00	1,00
27	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,33	1,30	0,75	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,28	1,24	0,75	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,28	1,24	0,74	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,28	1,24	0,75	1,00	1,00	1,00
									A2/22	1,00												
								Y+	A2/28	1,00	0,97	0,97	0,96	1,45	1,39	1,00	1,26	1,22	0,76	1,00	1,00	1,00
28	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,12	1,11	0,91	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,10	1,09	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,11	1,09	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,10	1,09	0,91	1,00	1,00	1,00
									A2/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,10	1,09	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,10	1,09	0,91	1,00	1,00	1,00
29	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,11	1,09	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,11	1,09	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
									A2/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,11	1,09	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
30	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Trave	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
									A2/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
31	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,14	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
									A2/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
32	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,12	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
									A2/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
33	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,14	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
									A2/28	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
34	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,12	1,11	0,91	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
									A2/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,10	1,09	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
35	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,20	1,18	0,84	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,17	1,15	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,17	1,15	0,84	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,17	1,15	0,84	1,00	1,00	1,00
									A2/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,39	1,00	1,17	1,14	0,85	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/24	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,17	1,14	0,85	1,00	1,00	1,00
36	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,12	1,11	0,91	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,10	1,09	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,10	1,09	0,91	1,00	1,00	1,00
									A2/18	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,10	1,09	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,10	1,09	0,91	1,00	1,00	1,00
37	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,11	1,09	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,11	1,09	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,11	1,09	0,90	1,00	1,00	1,00
									A2/21	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
38	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,10	1,09	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,11	1,09	0,90	1,00	1,00	1,00
									A2/28	1,00	0,98	0,99	0,97	1,45	1,38	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/30	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,11	1,09	0,90	1,00	1,00	1,00
39	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,14	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,11	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
									A2/28	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
40	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,12	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,10	1,09	0,90	1,00	1,00	1,00
									A2/23	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/28	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,11	1,09	0,90	1,00	1,00	1,00
41	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,14	1,13	0,89	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
									A2/21	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,12	1,10	0,89	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,12	1,11	0,89	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Trave	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
42	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,10	1,09	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,10	1,09	0,91	1,00	1,00	1,00
									A2/21	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,10	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/24	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,10	1,09	0,91	1,00	1,00	1,00
43	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,29	1,26	0,78	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,25	1,21	0,78	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,26	1,22	0,76	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,26	1,22	0,76	1,00	1,00	1,00
									A2/24	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,25	1,22	0,77	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/28	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,25	1,22	0,77	1,00	1,00	1,00
44	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,27	1,25	0,79	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,23	1,20	0,79	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,24	1,20	0,78	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/11	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,23	1,20	0,79	1,00	1,00	1,00
									A2/18	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,24	1,20	0,78	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/24	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,23	1,20	0,79	1,00	1,00	1,00
45	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,49	1,44	0,62	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,39	1,00	1,42	1,35	0,62	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,98	0,98	0,97	1,46	1,39	1,00	1,41	1,35	0,62	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,99	0,97	1,46	1,39	1,00	1,40	1,34	0,64	1,00	1,00	1,00
									A2/28	1,00	0,98	0,98	0,97	1,46	1,39	1,00	1,39	1,33	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/33	1,00	0,98	0,99	0,98	1,47	1,40	1,00	1,37	1,31	0,66	1,00	1,00	1,00
46	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,12	1,11	0,91	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,10	1,09	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,97	0,97	0,96	1,45	1,38	1,00	1,11	1,09	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,97	0,97	0,96	1,45	1,38	1,00	1,11	1,09	0,90	1,00	1,00	1,00
									A2/18	1,00												
								Y-	A2/24	1,00	0,97	0,97	0,95	1,45	1,38	1,00	1,11	1,09	0,90	1,00	1,00	1,00
47	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,27	1,24	0,79	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,23	1,19	0,79	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,23	1,19	0,79	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,23	1,20	0,79	1,00	1,00	1,00
									A2/18	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,24	1,20	0,78	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/24	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,24	1,21	0,78	1,00	1,00	1,00
48	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,28	1,25	0,78	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,24	1,20	0,78	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,38	1,00	1,23	1,20	0,79	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,25	1,22	0,77	1,00	1,00	1,00
									A2/21	1,00	0,97	0,97	0,95	1,45	1,38	1,00	1,24	1,21	0,78	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/23	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,32	1,27	0,71	1,00	1,00	1,00
49	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,28	1,26	0,78	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,24	1,20	0,78	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,97	0,97	0,95	1,45	1,38	1,00	1,28	1,24	0,74	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,99	0,98	1,46	1,39	1,00	1,30	1,25	0,73	1,00	1,00	1,00
									A2/21	1,00	0,96	0,96	0,94	1,45	1,39	1,00	1,24	1,20	0,78	1,00	1,00	1,00
									A2/24	1,00												
50	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,18	1,17	0,86	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,16	1,13	0,86	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,17	1,14	0,85	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,16	1,14	0,85	1,00	1,00	1,00
									A2/21	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,38	1,00	1,17	1,14	0,85	1,00	1,00	1,00
									A2/23	1,00	0,99	0,99	0,99	1,45	1,38	1,00	1,19	1,16	0,83	1,00	1,00	1,00
51	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,39	1,36	0,70	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,33	1,28	0,69	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,33	1,28	0,69	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,38	1,00	1,35	1,30	0,68	1,00	1,00	1,00
									A2/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,46	1,39	1,00	1,35	1,30	0,68	1,00	1,00	1,00
									A2/33	1,00	0,96	0,97	0,95	1,45	1,39	1,00	1,35	1,29	0,68	1,00	1,00	1,00
52	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,42	1,38	0,67	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,36	1,31	0,67	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,35	1,30	0,68	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,38	1,00	1,36	1,31	0,67	1,00	1,00	1,00
									A2/21	1,00	0,97	0,98	0,96	1,47	1,40	1,00	1,37	1,32	0,66	1,00	1,00	1,00
									A2/33	1,00	0,96	0,97	0,95	1,45	1,38	1,00	1,39	1,33	0,64	1,00	1,00	1,00
53	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,38	1,35	0,70	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,33	1,28	0,70	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,39	1,00	1,32	1,27	0,71	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,39	1,00	1,32	1,27	0,71	1,00	1,00	1,00
									A2/21	1,00	0,96	0,97	0,95	1,46	1,39	1,00	1,30	1,26	0,72	1,00	1,00	1,00
									A2/30	1,00	0,98	0,98	0,97	1,46	1,39	1,00	1,31	1,26	0,72	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Trave	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
54	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,42	1,38	0,68	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,36	1,30	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/5	1,00	0,97	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,35	1,30	0,68	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/12	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,37	1,32	0,66	1,00	1,00	1,00
									A2/21	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,39	1,00	1,37	1,32	0,66	1,00	1,00	1,00
									A2/33	1,00	0,97	0,98	0,96	1,45	1,38	1,00	1,36	1,31	0,67	1,00	1,00	1,00
55	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,16	1,14	0,88	1,00	1,00	1,00
	15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,88	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,45	1,38	1,00	1,14	1,12	0,88	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/17	1,00	0,98	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
									A2/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00
									A2/33	1,00	0,98	0,98	0,97	1,45	1,38	1,00	1,13	1,11	0,88	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER

IDENTIIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave	Asta3d	Comb		Bx'	By'	GamEf	QLimV	GamEf	QLimV	N	Coeff.	Minimo	N/Ar	QLim/Ar	Status
N.ro	N.ro	N.ro		m	m	kg/mc	(t)	kg/mc	(t)	(t)	Sicur.	CoeSic	kg/cmq	kg/cmq	Verifica
1	1		A1 / 1	1,54	5,11	2000	6544,7			92,4	70,79				OK
			A2 / 1	1,54	5,11	1600	2156,1			74,4	28,96	28,96	0,95	27,42	OK
		X+	A2 / 8	1,54	5,15	1600	2138,7			56,9	37,57				OK
		X-	A2 / 17	1,53	4,98	1600	2047,5			63,5	32,27				OK
		Y+	A2 / 27	1,56	5,16	1600	2162,6			50,4	42,88				OK
		Y-	A2 / 33	1,52	4,99	1600	2019,1			67,2	30,04				OK
2	2		A1 / 1	1,54	4,87	2000	6271,3			89,6	70,01				OK
			A2 / 1	1,54	4,87	1600	2063,1			72,4	28,51	28,51	0,97	27,56	OK
		X+	A2 / 8	1,53	4,89	1600	2039,3			55,6	36,66				OK
		X-	A2 / 17	1,54	4,85	1600	2003,5			57,9	34,59				OK
		Y+	A2 / 27	1,55	4,89	1600	2045,8			49,5	41,32				OK
		Y-	A2 / 33	1,53	4,85	1600	1980,2			61,5	32,19				OK
3	3		A1 / 1	1,53	5,29	2000	6727,3			96,2	69,97				OK
			A2 / 1	1,53	5,29	1600	2216,4			77,7	28,53	28,53	0,96	27,31	OK
		X+	A2 / 8	1,53	5,28	1600	2177,8			60,8	35,82				OK
		X-	A2 / 17	1,54	5,28	1600	2162,0			60,5	35,71				OK
		Y+	A2 / 18	1,54	5,28	1600	2169,3			53,3	40,68				OK
		Y-	A2 / 33	1,53	5,29	1600	2139,9			64,9	32,99				OK
4	4		A1 / 1	1,54	4,58	2000	5943,4			87,1	68,26				OK
			A2 / 1	1,53	4,58	1600	1953,2			70,4	27,75	27,75	1,00	27,76	OK
		X+	A2 / 8	1,54	4,57	1600	1919,7			54,5	35,25				OK
		X-	A2 / 17	1,54	4,58	1600	1904,9			54,5	34,98				OK
		Y+	A2 / 18	1,54	4,57	1600	1900,5			49,0	38,75				OK
		Y-	A2 / 33	1,53	4,54	1600	1876,3			57,5	32,61				OK
5	5		A1 / 1	1,54	5,77	2000	7280,3			98,7	73,73				OK
			A2 / 1	1,54	5,78	1600	2403,9			79,5	30,25				OK
		X+	A2 / 5	1,54	5,68	1600	2315,7			64,0	36,16				OK
		X-	A2 / 12	1,54	5,39	1600	2219,2			76,9	28,85				OK
		Y+	A2 / 28	1,54	5,17	1600	2107,3			90,5	23,30	23,30	1,14	26,51	OK
		Y-	A2 / 30	1,54	5,02	1600	2076,8			42,1	49,37				OK
6	6		A1 / 1	1,53	3,90	2000	5138,5			89,2	57,60				OK
			A2 / 1	1,53	3,90	1600	1684,4			71,6	23,53				OK
		X+	A2 / 5	1,53	3,87	1600	1632,4			58,6	27,86				OK
		X-	A2 / 12	1,54	3,77	1600	1622,9			74,6	21,74				OK
		Y+	A2 / 28	1,56	3,68	1600	1575,9			89,3	17,65	17,65	1,56	27,52	OK
		Y-	A2 / 30	1,47	3,46	1600	1420,6			35,4	40,14				OK
7	7		A1 / 1	1,53	4,80	2000	6158,6			105,8	58,19				OK
			A2 / 1	1,53	4,79	1600	2025,1			84,7	23,90				OK
		X+	A2 / 7	1,52	4,56	1600	1891,6			75,0	25,21				OK
		X-	A2 / 14	1,52	4,73	1600	1929,1			66,9	28,84				OK
		Y+	A2 / 21	1,58	4,19	1600	1800,8			60,7	29,65				OK
		Y-	A2 / 23	1,50	4,37	1600	1767,6			78,9	22,40	22,40	1,20	26,98	OK
8	8		A1 / 1	1,55	4,64	2000	6078,5			95,4	63,74				OK
			A2 / 1	1,55	4,64	1600	1996,6			76,1	26,23				OK
		X+	A2 / 8	1,54	4,55	1600	1905,5			95,6	19,93				OK
		X-	A2 / 17	1,55	4,58	1600	1914,0			65,8	29,07				OK
		Y+	A2 / 20	0,00	0,00		0,0			6,7	0,00				DECOMPR.
		Y-	A2 / 24	1,53	4,37	1600	1785,0			126,5	14,11	14,11	1,89	26,66	OK
9	9		A1 / 1	1,59	5,12	2000	6804,7			61,6	110,43				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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
		A2 / 1		1,59	5,12	1600	2237,7			49,5	45,18	45,18	0,61	27,45	OK
		X+	A2 / 8	1,59	5,11	1600	2208,2			37,4	58,99				OK
		X-	A2 / 17	1,59	5,17	1600	2223,7			39,7	56,03				OK
		Y+	A2 / 27	1,60	5,15	1600	2224,6			38,5	57,73				OK
		Y-	A2 / 33	1,59	5,15	1600	2197,1			39,1	56,17				OK
10	10	A1 / 1		1,60	4,89	2000	6565,1			67,2	97,67				OK
		A2 / 1		1,60	4,89	1600	2158,5			54,2	39,83	39,83	0,69	27,61	OK
		X+	A2 / 8	1,60	4,86	1600	2126,5			41,8	50,88				OK
		X-	A2 / 17	1,60	4,89	1600	2119,5			42,0	50,49				OK
		Y+	A2 / 18	1,60	4,90	1600	2111,2			39,7	53,15				OK
		Y-	A2 / 33	1,60	4,86	1600	2098,7			43,1	48,65				OK
11	11	A1 / 1		1,59	5,29	2000	6985,0			70,9	98,46				OK
		A2 / 1		1,59	5,29	1600	2299,7			57,1	40,25	40,25	0,68	27,35	OK
		X+	A2 / 8	1,59	5,27	1600	2263,7			46,7	48,51				OK
		X-	A2 / 17	1,59	5,29	1600	2258,1			44,8	50,36				OK
		Y+	A2 / 18	1,59	5,23	1600	2232,3			39,6	56,34				OK
		Y-	A2 / 24	1,59	5,24	1600	2232,8			49,7	44,93				OK
12	12	A1 / 1		1,59	4,89	2000	6539,5			70,7	92,50				OK
		A2 / 1		1,59	4,89	1600	2150,3			56,9	37,76	37,76	0,73	27,60	OK
		X+	A2 / 8	1,59	4,89	1600	2124,7			46,3	45,87				OK
		X-	A2 / 17	1,59	4,90	1600	2112,8			44,4	47,58				OK
		Y+	A2 / 18	1,59	4,84	1600	2082,7			39,4	52,82				OK
		Y-	A2 / 24	1,59	4,86	1600	2098,0			49,2	42,64				OK
13	13	A1 / 1		1,60	5,48	2000	7240,9			78,4	92,40				OK
		A2 / 1		1,60	5,48	1600	2385,8			63,1	37,80	37,80	0,72	27,25	OK
		X+	A2 / 8	1,60	5,42	1600	2341,0			48,2	48,57				OK
		X-	A2 / 17	1,60	5,50	1600	2351,5			49,6	47,39				OK
		Y+	A2 / 18	1,59	5,46	1600	2317,8			46,3	50,05				OK
		Y-	A2 / 33	1,60	5,48	1600	2329,0			50,5	46,14				OK
14	14	A1 / 1		1,59	3,89	2000	5383,9			54,6	98,60				OK
		A2 / 1		1,59	3,89	1600	1762,3			44,1	40,00	40,00	0,71	28,44	OK
		X+	A2 / 8	1,59	3,89	1600	1744,9			33,1	52,76				OK
		X-	A2 / 17	1,59	3,88	1600	1726,5			34,3	50,30				OK
		Y+	A2 / 27	1,59	3,88	1600	1727,4			32,4	53,38				OK
		Y-	A2 / 33	1,60	3,89	1600	1726,5			34,7	49,70				OK
15	15	A1 / 1		1,58	4,53	2000	6090,6			63,9	95,34				OK
		A2 / 1		1,58	4,53	1600	1999,6			51,5	38,86	38,86	0,72	27,85	OK
		X+	A2 / 7	1,59	4,50	1600	1965,2			43,2	45,51				OK
		X-	A2 / 14	1,58	4,52	1600	1954,5			38,3	51,02				OK
		Y+	A2 / 21	1,58	4,50	1600	1945,2			35,9	54,17				OK
		Y-	A2 / 23	1,58	4,49	1600	1946,2			44,5	43,71				OK
16	16	A1 / 1		1,59	5,24	2000	6939,6			63,6	109,15				OK
		A2 / 1		1,59	5,23	1600	2279,1			50,7	44,98				OK
		X+	A2 / 8	1,59	5,29	1600	2283,0			49,1	46,45				OK
		X-	A2 / 17	1,59	5,19	1600	2226,9			39,7	56,05				OK
		Y+	A2 / 18	1,56	5,14	1600	2160,9			33,9	63,75				OK
		Y-	A2 / 24	1,58	5,18	1600	2205,3			52,4	42,07	42,07	0,64	26,87	OK
17	17	A1 / 1		1,57	2,90	2000	4183,3			37,3	112,12				OK
		A2 / 1		1,57	2,90	1600	1358,5			29,7	45,75	45,75	0,65	29,81	OK
		X+	A2 / 8	1,57	2,92	1600	1348,6			25,6	52,76				OK
		X-	A2 / 17	1,57	2,89	1600	1324,2			24,3	54,44				OK
		Y+	A2 / 18	1,58	2,95	1600	1358,1			23,9	56,87				OK
		Y-	A2 / 24	1,54	2,89	1600	1305,0			25,8	50,52				OK
18	18	A1 / 1		1,57	2,05	2000	3207,7			22,8	140,90				OK
		A2 / 1		1,57	2,05	1600	1032,0			18,0	57,44				OK
		X+	A2 / 2	1,58	2,02	1600	1009,7			18,4	54,91				OK
		X-	A2 / 12	1,58	2,05	1600	1031,0			14,1	72,96				OK
		Y+	A2 / 21	1,56	2,01	1600	986,9			18,3	53,90	53,90	0,58	31,49	OK
		Y-	A2 / 24	1,49	2,02	1600	948,2			14,2	66,54				OK
19	19	A1 / 1		1,54	5,17	2000	6613,9			99,6	66,42				OK
		A2 / 1		1,54	5,17	1600	2178,1			79,5	27,41				OK
		X+	A2 / 5	1,52	5,10	1600	2078,2			53,6	38,78				OK
		X-	A2 / 12	1,48	5,17	1600	2050,2			76,6	26,77	26,77	1,00	26,86	OK
		Y+	A2 / 28	1,40	5,11	1600	1902,3			69,0	27,56				OK
		Y-	A2 / 33	1,54	5,03	1600	2056,2			67,9	30,28				OK
20	20	A1 / 1		1,55	4,86	2000	6297,8			90,3	69,71				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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
		A2 / 1		1,55	4,86	1600	2071,7			72,0	28,79				OK
		X+	A2 / 5	1,53	4,89	1600	2011,7			56,4	35,69				OK
		X-	A2 / 12	1,49	4,89	1600	1971,6			67,6	29,18				OK
		Y+	A2 / 28	1,43	4,86	1600	1859,8			69,2	26,89	26,89	0,99	26,70	OK
		Y-	A2 / 33	1,53	4,78	1600	1955,9			53,1	36,82				OK
21	21	A1 / 1		1,55	3,19	2000	4445,2			57,0	78,03				OK
		A2 / 1		1,55	3,19	1600	1449,7			45,3	31,99				OK
		X+	A2 / 5	1,52	3,20	1600	1383,8			38,2	36,26				OK
		X-	A2 / 12	1,50	3,20	1600	1373,4			42,3	32,45				OK
		Y+	A2 / 28	1,43	3,18	1600	1284,4			46,2	27,78	27,78	1,02	28,25	OK
		Y-	A2 / 30	1,50	3,15	1600	1341,5			31,4	42,75				OK
22	22	A1 / 1		1,56	4,60	2000	6059,9			80,8	75,02				OK
		A2 / 1		1,56	4,60	1600	1991,6			64,2	31,02				OK
		X+	A2 / 5	1,54	4,60	1600	1914,6			56,8	33,70				OK
		X-	A2 / 12	1,51	4,60	1600	1896,5			58,6	32,37				OK
		Y+	A2 / 28	1,46	4,60	1600	1812,1			66,6	27,19	27,19	0,99	26,90	OK
		Y-	A2 / 30	1,52	4,60	1600	1897,0			42,6	44,57				OK
23	23	A1 / 1		1,55	5,78	2000	7365,6			100,6	73,23				OK
		A2 / 1		1,55	5,77	1600	2430,0			79,9	30,40				OK
		X+	A2 / 5	1,54	5,72	1600	2320,7			70,5	32,92				OK
		X-	A2 / 12	1,51	5,76	1600	2323,3			72,6	32,01				OK
		Y+	A2 / 21	1,48	5,77	1600	2218,7			81,5	27,22	27,22	0,96	26,05	OK
		Y-	A2 / 30	1,55	5,79	1600	2363,5			53,3	44,32				OK
24	24	A1 / 1		1,55	3,87	2000	5211,1			65,4	79,63				OK
		A2 / 1		1,55	3,87	1600	1707,0			51,9	32,87				OK
		X+	A2 / 5	1,54	3,85	1600	1641,9			46,1	35,64				OK
		X-	A2 / 12	1,52	3,90	1600	1656,5			48,2	34,34				OK
		Y+	A2 / 28	1,49	3,89	1600	1601,0			55,1	29,04	29,04	0,95	27,55	OK
		Y-	A2 / 30	1,57	3,86	1600	1686,7			33,5	50,37				OK
25	25	A1 / 1		1,58	4,76	2000	6321,4			75,3	83,97				OK
		A2 / 1		1,58	4,76	1600	2077,4			59,6	34,88				OK
		X+	A2 / 5	1,57	4,78	1600	2019,0			56,9	35,49				OK
		X-	A2 / 12	1,53	4,82	1600	2006,4			55,2	36,32				OK
		Y+	A2 / 21	1,51	4,84	1600	1940,6			67,7	28,66	28,66	0,93	26,60	OK
		Y-	A2 / 24	1,48	4,65	1600	1874,3			35,1	53,45				OK
26	26	A1 / 1		1,59	4,89	2000	6538,6			55,2	118,51				OK
		A2 / 1		1,59	4,88	1600	2145,7			43,3	49,54				OK
		X+	A2 / 5	1,60	4,43	1600	1933,7			48,6	39,82				OK
		X-	A2 / 12	1,57	4,48	1600	1939,2			44,4	43,72				OK
		Y+	A2 / 21	1,56	4,66	1600	1952,4			64,4	30,32	30,32	0,88	26,80	OK
		Y-	A2 / 33	1,40	2,97	1600	1203,2			13,5	89,19				OK
27	27	A1 / 1		1,59	2,51	2000	3777,3			33,6	112,57				OK
		A2 / 1		1,59	2,50	1600	1223,6			26,3	46,46				OK
		X+	A2 / 5	1,56	2,43	1600	1140,6			27,4	41,60				OK
		X-	A2 / 12	1,54	2,43	1600	1134,1			33,2	34,16				OK
		Y-	A2 / 22	0,00	0,00		0,0			1,6	0,00				DECOMPR.
		Y+	A2 / 28	1,51	2,54	1600	1133,8			46,3	24,49	24,49	1,20	29,49	OK
28	28	A1 / 1		1,56	6,61	2000	8339,8			92,1	90,55				OK
		A2 / 1		1,56	6,61	1600	2756,1			74,0	37,26	37,26	0,72	26,74	OK
		X+	A2 / 8	1,56	6,52	1600	2685,8			54,6	49,20				OK
		X-	A2 / 17	1,56	6,64	1600	2699,7			63,2	42,70				OK
		Y+	A2 / 27	1,56	6,70	1600	2765,3			56,9	48,58				OK
		Y-	A2 / 33	1,56	6,56	1600	2673,9			62,0	43,11				OK
29	29	A1 / 1		1,56	6,21	2000	7907,9			73,5	107,63				OK
		A2 / 1		1,56	6,22	1600	2614,0			58,8	44,49	44,49	0,60	26,89	OK
		X+	A2 / 8	1,57	6,35	1600	2643,5			41,6	63,55				OK
		X-	A2 / 17	1,56	5,89	1600	2437,2			53,9	45,19				OK
		Y+	A2 / 27	1,56	6,26	1600	2601,7			48,5	53,60				OK
		Y-	A2 / 33	1,57	5,90	1600	2452,8			50,3	48,73				OK
30	30	A1 / 1		1,59	7,13	2000	9085,0			91,6	99,18				OK
		A2 / 1		1,59	7,13	1600	3004,3			73,7	40,75	40,75	0,65	26,57	OK
		X+	A2 / 8	1,58	7,10	1600	2945,5			56,4	52,22				OK
		X-	A2 / 17	1,59	7,14	1600	2948,9			58,5	50,44				OK
		Y+	A2 / 27	1,59	7,15	1600	2984,9			55,7	53,62				OK
		Y-	A2 / 33	1,58	7,11	1600	2940,3			59,0	49,87				OK
31	31	A1 / 1		1,57	5,96	2000	7663,9			77,4	99,00				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER

IDENTIIFICATIVO					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
		A2 / 1	1,57	5,98	1600	2533,4			62,0	40,87	40,87	0,66	26,99	OK
		X+ A2 / 8	1,57	6,09	1600	2538,3			47,0	53,99				OK
		X- A2 / 17	1,58	5,72	1600	2393,8			52,5	45,57				OK
		Y+ A2 / 27	1,57	5,79	1600	2436,7			49,4	49,37				OK
		Y- A2 / 33	1,58	5,87	1600	2454,2			51,4	47,78				OK
32	32	A1 / 1	1,60	7,10	2000	9116,5			94,1	96,92				OK
		A2 / 1	1,60	7,10	1600	3013,5			75,7	39,79	39,79	0,67	26,58	OK
		X+ A2 / 8	1,60	7,13	1600	2984,4			60,0	49,78				OK
		X- A2 / 17	1,60	7,06	1600	2939,5			59,5	49,37				OK
		Y+ A2 / 18	1,60	7,16	1600	2983,8			55,0	54,27				OK
		Y- A2 / 33	1,60	7,06	1600	2946,0			62,5	47,16				OK
33	33	A1 / 1	1,60	6,08	2000	7940,9			84,3	94,15				OK
		A2 / 1	1,60	6,07	1600	2614,1			67,6	38,68	38,68	0,70	26,97	OK
		X+ A2 / 8	1,60	6,00	1600	2549,6			52,7	48,37				OK
		X- A2 / 12	1,60	5,88	1600	2499,0			54,9	45,54				OK
		Y+ A2 / 28	1,60	5,82	1600	2486,9			53,8	46,26				OK
		Y- A2 / 33	1,60	6,00	1600	2540,0			54,6	46,55				OK
34	34	A1 / 1	1,59	7,05	2000	9025,2			92,6	97,43				OK
		A2 / 1	1,59	7,05	1600	2982,7			74,6	39,99	39,99	0,67	26,60	OK
		X+ A2 / 8	1,59	7,15	1600	2976,9			59,4	50,14				OK
		X- A2 / 17	1,59	7,05	1600	2924,6			58,7	49,85				OK
		Y+ A2 / 18	1,59	6,99	1600	2916,8			53,5	54,54				OK
		Y- A2 / 33	1,59	7,15	1600	2965,0			62,1	47,72				OK
35	35	A1 / 1	1,59	4,05	2000	5540,9			53,0	104,62				OK
		A2 / 1	1,59	4,04	1600	1813,4			42,5	42,66	42,66	0,66	28,28	OK
		X+ A2 / 8	1,59	4,08	1600	1806,2			36,6	49,32				OK
		X- A2 / 17	1,58	4,07	1600	1786,6			34,5	51,72				OK
		Y+ A2 / 18	1,54	4,06	1600	1731,3			28,1	61,67				OK
		Y- A2 / 24	1,58	4,08	1600	1790,4			40,4	44,35				OK
36	36	A1 / 1	1,59	6,92	2000	8859,3			96,5	91,85				OK
		A2 / 1	1,59	6,92	1600	2927,7			77,6	37,71	37,71	0,71	26,64	OK
		X+ A2 / 8	1,58	6,99	1600	2899,4			60,9	47,64				OK
		X- A2 / 17	1,59	6,94	1600	2875,5			60,3	47,65				OK
		Y+ A2 / 18	1,60	6,76	1600	2832,9			57,6	49,17				OK
		Y- A2 / 33	1,58	6,91	1600	2854,7			62,2	45,86				OK
37	37	A1 / 1	1,60	6,33	2000	8208,2			83,9	97,86				OK
		A2 / 1	1,60	6,31	1600	2703,9			67,1	40,27	40,27	0,67	26,86	OK
		X+ A2 / 5	1,60	6,30	1600	2646,8			54,4	48,62				OK
		X- A2 / 12	1,60	6,30	1600	2662,2			54,1	49,19				OK
		Y+ A2 / 21	1,60	6,09	1600	2573,0			55,9	46,01				OK
		Y- A2 / 33	1,59	6,08	1600	2563,3			51,2	50,02				OK
38	38	A1 / 1	1,58	7,11	2000	9036,4			96,0	94,11				OK
		A2 / 1	1,58	7,12	1600	2992,0			77,1	38,78				OK
		X+ A2 / 5	1,58	6,89	1600	2843,6			60,8	46,80				OK
		X- A2 / 12	1,58	6,50	1600	2702,1			71,9	37,58				OK
		Y+ A2 / 28	1,58	6,07	1600	2545,4			80,5	31,61	31,61	0,84	26,50	OK
		Y- A2 / 30	1,58	6,38	1600	2657,5			47,0	56,56				OK
39	39	A1 / 1	1,59	6,00	2000	7823,5			84,2	92,97				OK
		A2 / 1	1,59	5,98	1600	2573,8			67,4	38,18	38,18	0,71	27,00	OK
		X+ A2 / 5	1,59	6,09	1600	2561,7			52,6	48,70				OK
		X- A2 / 12	1,60	5,97	1600	2530,0			56,0	45,19				OK
		Y+ A2 / 28	1,60	5,84	1600	2489,3			56,8	43,85				OK
		Y- A2 / 33	1,59	5,85	1600	2476,6			51,2	48,41				OK
40	40	A1 / 1	1,60	7,13	2000	9148,8			98,0	93,35				OK
		A2 / 1	1,60	7,14	1600	3029,6			78,7	38,51	38,51	0,69	26,57	OK
		X+ A2 / 5	1,60	7,15	1600	2968,5			62,3	47,66				OK
		X- A2 / 12	1,58	6,64	1600	2762,3			64,5	42,80				OK
		Y- A2 / 23	1,58	7,06	1600	2922,9			58,5	49,95				OK
		Y+ A2 / 28	1,57	6,51	1600	2703,8			66,9	40,45				OK
41	41	A1 / 1	1,60	5,92	2000	7759,0			83,7	92,69				OK
		A2 / 1	1,60	5,90	1600	2551,3			67,0	38,06	38,06	0,71	27,04	OK
		X+ A2 / 5	1,60	5,99	1600	2529,0			55,5	45,61				OK
		X- A2 / 17	1,60	5,84	1600	2468,8			51,2	48,22				OK
		Y+ A2 / 21	1,60	5,85	1600	2479,4			56,3	44,06				OK
		Y- A2 / 33	1,60	5,67	1600	2415,0			50,4	47,93				OK
42	42	A1 / 1	1,59	7,14	2000	9116,9			83,7	108,93				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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
			A2 / 1	1,59	7,15	1600	3018,6			67,0	45,07				OK
		X+	A2 / 8	1,59	6,89	1600	2879,3			62,7	45,95				OK
		X-	A2 / 17	1,60	6,97	1600	2906,6			52,8	55,08				OK
		Y+	A2 / 21	1,55	6,89	1600	2811,9			41,0	68,55				OK
		Y-	A2 / 24	1,58	6,66	1600	2779,0			69,0	40,30	40,30	0,65	26,36	OK
43	43		A1 / 1	1,58	2,82	2000	4094,7			39,5	103,75				OK
			A2 / 1	1,58	2,81	1600	1329,5			31,6	42,01	42,01	0,71	29,98	OK
		X+	A2 / 8	1,58	2,64	1600	1247,9			25,8	48,30				OK
		X-	A2 / 14	1,58	2,68	1600	1248,9			26,4	47,36				OK
		Y-	A2 / 24	1,58	2,74	1600	1283,3			28,6	44,90				OK
		Y+	A2 / 28	1,58	2,74	1600	1288,5			21,4	60,16				OK
44	44		A1 / 1	1,57	2,96	2000	4242,7			34,0	124,60				OK
			A2 / 1	1,57	2,96	1600	1378,7			27,0	51,00	51,00	0,58	29,69	OK
		X+	A2 / 2	1,58	2,90	1600	1340,0			23,7	56,48				OK
		X-	A2 / 11	1,57	2,96	1600	1364,2			22,3	61,18				OK
		Y+	A2 / 18	1,59	2,92	1600	1355,4			23,7	57,12				OK
		Y-	A2 / 24	1,57	2,99	1600	1371,5			22,4	61,14				OK
45	45		A1 / 1	1,58	1,49	2000	2501,0			20,9	119,51				OK
			A2 / 1	1,58	1,49	1600	799,6			16,5	48,46				OK
		X+	A2 / 2	1,58	1,50	1600	788,3			15,1	52,10				OK
		X-	A2 / 12	1,59	1,44	1600	754,0			17,9	42,17				OK
		Y+	A2 / 28	1,60	1,40	1600	733,0			21,6	33,87	33,87	0,96	32,65	OK
		Y-	A2 / 33	1,53	1,29	1600	642,9			8,1	79,02				OK
46	46		A1 / 1	1,58	6,73	2000	8558,3			120,5	71,05				OK
			A2 / 1	1,58	6,72	1600	2825,5			95,6	29,56				OK
		X+	A2 / 8	1,55	6,36	1600	2565,3			128,7	19,94				OK
		X-	A2 / 17	1,57	6,56	1600	2682,1			85,6	31,35				OK
		Y+	A2 / 18	0,00	0,00		0,0			10,3	0,00				DECOMPR.
		Y-	A2 / 24	1,55	6,08	1600	2455,6			171,7	14,30	14,30	1,83	26,10	OK
47	47		A1 / 1	1,57	3,05	2000	4337,9			45,5	95,36				OK
			A2 / 1	1,57	3,04	1600	1412,5			35,9	39,37				OK
		X+	A2 / 8	1,54	2,97	1600	1325,7			39,2	33,78	33,78	0,86	29,00	OK
		X-	A2 / 17	1,60	2,99	1600	1392,5			26,2	53,24				OK
		Y+	A2 / 18	1,56	2,88	1600	1310,7			30,0	43,73				OK
		Y-	A2 / 24	1,55	2,82	1600	1285,5			37,4	34,35				OK
48	48		A1 / 1	1,59	2,94	2000	4266,0			39,4	108,40				OK
			A2 / 1	1,59	2,94	1600	1387,2			30,9	44,95				OK
		X+	A2 / 5	1,55	2,93	1600	1314,5			35,8	36,72				OK
		X-	A2 / 12	1,60	2,77	1600	1311,8			28,5	45,99				OK
		Y+	A2 / 21	1,56	2,81	1600	1269,1			43,1	29,45	29,45	0,98	28,97	OK
		Y-	A2 / 23	1,57	2,15	1600	1062,0			15,2	69,98				OK
49	49		A1 / 1	1,57	2,86	2000	4126,8			34,3	120,16				OK
			A2 / 1	1,57	2,86	1600	1342,4			26,8	50,00				OK
		X+	A2 / 5	1,56	2,44	1600	1135,8			38,4	29,55				OK
		X-	A2 / 12	1,50	2,20	1600	1012,8			26,1	38,83				OK
		Y+	A2 / 21	1,51	2,80	1600	1205,5			51,3	23,49	23,49	1,22	28,55	OK
		Y-	A2 / 24	0,00	0,00		0,0			1,8	0,00				DECOMPR.
50	50		A1 / 1	1,59	4,46	2000	6035,7			45,0	134,10				OK
			A2 / 1	1,59	4,45	1600	1977,0			35,4	55,82				OK
		X+	A2 / 5	1,59	4,17	1600	1817,2			41,7	43,53				OK
		X-	A2 / 12	1,59	4,36	1600	1918,1			31,5	60,83				OK
		Y+	A2 / 21	1,58	4,11	1600	1786,5			50,1	35,68	35,68	0,77	27,48	OK
		Y-	A2 / 23	1,55	3,58	1600	1581,2			16,4	96,32				OK
51	51		A1 / 1	1,59	2,08	2000	3285,2			31,1	105,55				OK
			A2 / 1	1,59	2,08	1600	1058,7			24,8	42,67				OK
		X+	A2 / 8	1,59	2,09	1600	1047,6			22,2	47,10				OK
		X-	A2 / 17	1,57	1,98	1600	979,2			25,9	37,86				OK
		Y+	A2 / 27	1,40	1,77	1600	798,0			11,6	68,97				OK
		Y-	A2 / 33	1,53	1,94	1600	925,7			32,1	28,80	28,80	1,08	31,16	OK
52	52		A1 / 1	1,60	1,95	2000	3153,9			31,8	99,20				OK
			A2 / 1	1,60	1,95	1600	1014,0			25,3	40,09				OK
		X+	A2 / 8	1,59	1,98	1600	1007,1			21,4	47,04				OK
		X-	A2 / 17	1,57	1,89	1600	942,2			25,4	37,08				OK
		Y+	A2 / 21	1,50	1,27	1600	617,7			13,4	45,99				OK
		Y-	A2 / 33	1,55	1,74	1600	865,1			28,8	30,05	30,05	1,07	32,17	OK
53	53		A1 / 1	1,56	2,10	2000	3244,5			36,8	88,11				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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
		A2 / 1		1,56	2,10	1600	1046,3			29,3	35,74				OK
		X+	A2 / 5	1,51	2,08	1600	972,2			25,8	37,74				OK
		X-	A2 / 12	1,53	2,08	1600	995,4			27,2	36,63				OK
		Y+	A2 / 21	1,45	2,09	1600	920,4			30,5	30,13	30,13	1,01	30,37	OK
		Y-	A2 / 30	1,47	2,09	1600	950,2			19,1	49,85				OK
54	54	A1 / 1		1,59	1,96	2000	3154,9			32,3	97,77				OK
		A2 / 1		1,59	1,96	1600	1014,8			25,7	39,50	39,50	0,82	32,47	OK
		X+	A2 / 5	1,56	1,95	1600	961,0			21,4	44,84				OK
		X-	A2 / 12	1,59	1,87	1600	961,5			21,5	44,71				OK
		Y+	A2 / 21	1,54	1,81	1600	892,6			21,9	40,77				OK
		Y-	A2 / 33	1,55	1,89	1600	931,2			20,7	45,03				OK
55	55	A1 / 1		1,59	5,14	2000	6806,2			51,6	131,90				OK
		A2 / 1		1,59	5,13	1600	2234,6			41,2	54,19	54,19	0,51	27,44	OK
		X+	A2 / 8	1,59	5,10	1600	2205,9			31,9	69,11				OK
		X-	A2 / 17	1,60	5,32	1600	2286,6			35,5	64,41				OK
		Y+	A2 / 27	1,59	5,20	1600	2232,5			32,7	68,18				OK
		Y-	A2 / 33	1,60	5,27	1600	2258,0			35,1	64,26				OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 21	TRAVE	1	47,62	0,195	14,55	8,072	126,69	5,02	OK	126,69	5,02	
	TRAVE	2	47,86	0,195	14,55	7,579	119,56	5,04	OK	246,25	10,06	
	TRAVE	3	52,46	0,195	14,55	8,147	128,72	5,53	OK	374,97	15,59	
	TRAVE	4	48,51	0,195	14,55	7,024	111,62	5,11	OK	486,59	20,70	
	TRAVE	5	86,59	0,195	14,55	8,036	133,76	9,13	OK	620,35	29,83	
	TRAVE	6	84,45	0,195	14,55	5,744	100,01	8,90	OK	720,36	38,73	
	TRAVE	7	60,74	0,195	14,55	6,628	108,24	6,40	OK	828,60	45,13	
	TRAVE	8	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	828,60	45,13	
	TRAVE	9	37,79	0,195	14,55	8,201	126,65	3,98	OK	955,25	49,11	
	TRAVE	10	39,47	0,195	14,55	7,807	121,24	4,16	OK	1076,49	53,27	
	TRAVE	11	38,91	0,195	14,55	8,302	128,34	4,10	OK	1204,83	57,37	
	TRAVE	12	38,78	0,195	14,55	7,680	119,26	4,09	OK	1324,09	61,46	
	TRAVE	13	46,09	0,195	14,55	8,697	135,49	4,86	OK	1459,58	66,32	
	TRAVE	14	31,90	0,195	14,55	6,185	96,18	3,36	OK	1555,76	69,68	
	TRAVE	15	35,91	0,195	14,55	7,124	110,62	3,78	OK	1666,39	73,46	
	TRAVE	16	33,45	0,195	14,55	7,935	121,94	3,52	OK	1788,32	76,99	
	TRAVE	17	23,77	0,195	14,55	4,657	72,37	2,51	OK	1860,69	79,49	
	TRAVE	18	18,31	0,195	14,55	3,134	49,16	1,93	OK	1909,85	81,42	
	TRAVE	19	62,12	0,195	14,55	7,112	115,56	6,55	OK	2025,41	87,97	
	TRAVE	20	65,80	0,195	14,55	6,998	114,62	6,93	OK	2140,03	94,90	
	TRAVE	21	44,98	0,195	14,55	4,556	75,04	4,74	OK	2215,06	99,64	
	TRAVE	22	66,11	0,195	14,55	6,768	111,33	6,97	OK	2326,39	106,61	
	TRAVE	23	81,50	0,195	14,55	8,516	139,75	8,59	OK	2466,14	115,20	
	TRAVE	24	54,48	0,195	14,55	5,807	95,08	5,74	OK	2561,22	120,94	
	TRAVE	25	67,72	0,195	14,55	7,297	119,33	7,14	OK	2680,55	128,08	
	TRAVE	26	64,39	0,195	14,55	7,285	118,51	6,79	OK	2799,06	134,87	
	TRAVE	27	44,57	0,195	14,55	3,799	63,94	4,70	OK	2863,00	139,56	
	TRAVE	28	54,13	0,195	14,55	10,444	162,46	5,70	OK	3025,46	145,27	
	TRAVE	29	44,38	0,195	14,55	9,939	153,21	4,68	OK	3178,67	149,94	
	TRAVE	30	54,74	0,195	14,55	11,350	175,76	5,77	OK	3354,43	155,71	
	TRAVE	31	47,40	0,195	14,55	9,261	143,95	5,00	OK	3498,38	160,71	
	TRAVE	32	54,37	0,195	14,55	11,430	176,85	5,73	OK	3675,23	166,44	
	TRAVE	33	53,02	0,195	14,55	9,400	147,06	5,59	OK	3822,29	172,03	
	TRAVE	34	52,90	0,195	14,55	11,113	171,96	5,57	OK	3994,24	177,60	
	TRAVE	35	27,21	0,195	14,55	6,187	95,29	2,87	OK	4089,54	180,47	
	TRAVE	36	57,41	0,195	14,55	10,767	167,80	6,05	OK	4257,33	186,52	
	TRAVE	37	55,93	0,195	14,55	9,734	152,48	5,89	OK	4409,81	192,41	
	TRAVE	38	77,18	0,195	14,55	9,723	156,46	8,13	OK	4566,27	200,54	
	TRAVE	39	55,76	0,195	14,55	9,367	147,11	5,88	OK	4713,38	206,42	
	TRAVE	40	66,18	0,195	14,55	10,487	165,43	6,97	OK	4878,80	213,40	
	TRAVE	41	56,27	0,195	14,55	9,349	146,95	5,93	OK	5025,75	219,33	
	TRAVE	42	41,02	0,195	14,55	10,698	163,61	4,32	OK	5189,36	223,65	
	TRAVE	43	21,26	0,195	14,55	4,395	68,07	2,24	OK	5257,43	225,89	
	TRAVE	44	23,49	0,195	14,55	4,632	71,95	2,48	OK	5329,38	228,36	
	TRAVE	45	20,82	0,195	14,55	2,266	37,02	2,19	OK	5366,40	230,56	
	TRAVE	46	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	5366,40	230,56	
	TRAVE	47	29,20	0,195	14,55	4,464	70,62	3,08	OK	5437,02	233,64	
	TRAVE	48	43,10	0,195	14,55	4,380	72,11	4,54	OK	5509,14	238,18	
	TRAVE	49	51,32	0,195	14,55	4,222	71,41	5,41	OK	5580,55	243,59	
	TRAVE	50	50,07	0,195	14,55	6,500	104,30	5,28	OK	5684,85	248,86	
	TRAVE	51	8,73	0,195	14,55	1,862	28,79	0,92	OK	5713,63	249,78	
	TRAVE	52	13,43	0,195	14,55	1,902	30,29	1,42	OK	5743,92	251,20	
	TRAVE	53	30,55	0,195	14,55	3,031	50,04	3,22	OK	5793,96	254,42	
	TRAVE	54	21,89	0,195	14,55	2,787	44,81	2,31	OK	5838,78	256,72	
	TRAVE	55	31,41	0,195	14,55	8,090	123,79	3,31	OK	5962,56	260,04	OK

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
1	Rare 1	0,46	0,46	2	Rare 1	0,53	0,53	3	Rare 1	0,58	0,58	4	Rare 1	0,59	0,59
	Freq 1	0,40	0,40		Freq 1	0,46	0,46		Freq 1	0,51	0,51		Freq 1	0,51	0,51
	Perm 1	0,39	0,39		Perm 1	0,44	0,44		Perm 1	0,49	0,49		Perm 1	0,50	0,50
	MAX.	0,46	0,46		MAX.	0,53	0,53		MAX.	0,58	0,58		MAX.	0,59	0,59
5	Rare 1	0,58	0,58	6	Rare 1	0,81	0,81	7	Rare 1	0,72	0,72	8	Rare 1	0,73	0,73
	Freq 1	0,51	0,51		Freq 1	0,71	0,71		Freq 1	0,64	0,64		Freq 1	0,65	0,65
	Perm 1	0,49	0,49		Perm 1	0,69	0,69		Perm 1	0,63	0,63		Perm 1	0,64	0,64
	MAX.	0,58	0,58		MAX.	0,81	0,81		MAX.	0,72	0,72		MAX.	0,73	0,73
9	Rare 1	0,58	0,58	10	Rare 1	0,40	0,40	11	Rare 1	0,54	0,54	12	Rare 1	0,62	0,62
	Freq 1	0,52	0,52		Freq 1	0,35	0,35		Freq 1	0,48	0,48		Freq 1	0,55	0,55
	Perm 1	0,51	0,51		Perm 1	0,34	0,34		Perm 1	0,46	0,46		Perm 1	0,53	0,53
	MAX.	0,58	0,58		MAX.	0,40	0,40		MAX.	0,54	0,54		MAX.	0,62	0,62
13	Rare 1	0,62	0,62	14	Rare 1	0,63	0,63	15	Rare 1	0,64	0,64	16	Rare 1	0,63	0,63
	Freq 1	0,54	0,54		Freq 1	0,57	0,57		Freq 1	0,56	0,56		Freq 1	0,55	0,55
	Perm 1	0,53	0,53		Perm 1	0,56	0,56		Perm 1	0,55	0,55		Perm 1	0,53	0,53
	MAX.	0,62	0,62		MAX.	0,63	0,63		MAX.	0,64	0,64		MAX.	0,63	0,63
17	Rare 1	0,63	0,63	18	Rare 1	0,58	0,58	19	Rare 1	0,56	0,56	20	Rare 1	0,49	0,49
	Freq 1	0,55	0,55		Freq 1	0,51	0,51		Freq 1	0,51	0,51		Freq 1	0,44	0,44
	Perm 1	0,53	0,53		Perm 1	0,50	0,50		Perm 1	0,50	0,50		Perm 1	0,43	0,43
	MAX.	0,63	0,63		MAX.	0,58	0,58		MAX.	0,56	0,56		MAX.	0,49	0,49
21	Rare 1	0,46	0,46	22	Rare 1	0,50	0,50	23	Rare 1	0,60	0,60	24	Rare 1	0,62	0,62
	Freq 1	0,42	0,42		Freq 1	0,47	0,47		Freq 1	0,54	0,54		Freq 1	0,56	0,56
	Perm 1	0,41	0,41		Perm 1	0,46	0,46		Perm 1	0,53	0,53		Perm 1	0,54	0,54
	MAX.	0,46	0,46		MAX.	0,50	0,50		MAX.	0,60	0,60		MAX.	0,62	0,62
25	Rare 1	0,66	0,66	26	Rare 1	0,60	0,60	27	Rare 1	0,61	0,61	28	Rare 1	0,66	0,66
	Freq 1	0,60	0,60		Freq 1	0,54	0,54		Freq 1	0,55	0,55		Freq 1	0,60	0,60
	Perm 1	0,59	0,59		Perm 1	0,53	0,53		Perm 1	0,54	0,54		Perm 1	0,59	0,59
	MAX.	0,66	0,66		MAX.	0,60	0,60		MAX.	0,61	0,61		MAX.	0,66	0,66
29	Rare 1	0,58	0,58	30	Rare 1	0,59	0,59	31	Rare 1	0,39	0,39	32	Rare 1	0,49	0,49
	Freq 1	0,53	0,53		Freq 1	0,55	0,55		Freq 1	0,37	0,37		Freq 1	0,46	0,46
	Perm 1	0,52	0,52		Perm 1	0,54	0,54		Perm 1	0,36	0,36		Perm 1	0,45	0,45
	MAX.	0,58	0,58		MAX.	0,59	0,59		MAX.	0,39	0,39		MAX.	0,49	0,49
33	Rare 1	0,53	0,53	34	Rare 1	0,49	0,49	35	Rare 1	0,53	0,53	36	Rare 1	0,37	0,37
	Freq 1	0,50	0,50		Freq 1	0,44	0,44		Freq 1	0,48	0,48		Freq 1	0,33	0,33
	Perm 1	0,49	0,49		Perm 1	0,43	0,43		Perm 1	0,47	0,47		Perm 1	0,33	0,33
	MAX.	0,53	0,53		MAX.	0,49	0,49		MAX.	0,53	0,53		MAX.	0,37	0,37
37	Rare 1	0,49	0,49												
	Freq 1	0,43	0,43												
	Perm 1	0,42	0,42												
	MAX.	0,49	0,49												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,5	1,14	2	1,6	1,11	3	1,6	1,20	4	1,6	1,20	5	1,6	1,20	6	1,2	3,11
	1,6	1,11		1,7	1,09		1,7	1,18		1,7	1,18		1,7	1,17		1,3	2,65
	1,7	1,06		1,8	1,06		1,8	1,14		1,8	1,14		1,8	1,13		1,4	2,44
	1,8	1,00		1,9	1,01		1,9	1,09		1,9	1,10		1,9	1,08		1,5	2,28
	1,9	0,94		2,0	0,97		2,0	1,04		2,0	1,05		2,0	1,03		1,6	2,12
	2,0	0,88		2,1	0,92		2,1	0,99		2,1	0,99		2,1	0,98		1,7	1,96
	2,1	0,82		2,2	0,88		2,2	0,94		2,2	0,95		2,2	0,93		1,8	1,81
	2,2	0,77		2,3	0,83		2,3	0,89		2,3	0,90		2,3	0,89		1,9	1,63
	2,3	0,72		2,4	0,79		2,4	0,85		2,4	0,85		2,4	0,84		2,0	1,47
	2,4	0,67		2,5	0,75		2,5	0,80		2,5	0,81		2,5	0,80		2,1	1,25
	2,5	0,63		2,6	0,72		2,6	0,77		2,6	0,77		2,6	0,76		2,2	1,06
	2,6	0,59		2,7	0,69		2,7	0,73		2,7	0,74		2,7	0,73		2,3	0,95
	2,7	0,56		2,8	0,61		2,8	0,65		2,8	0,66		2,8	0,65		2,4	0,88
	2,8	0,53		2,9	0,54		2,9	0,58		2,9	0,58		2,9	0,58		2,5	0,82
	2,9	0,46		3,0	0,52		3,0	0,55		3,0	0,53		3,0	0,52		2,6	0,76
	3,0	0,44		3,1	0,47		3,1	0,50		3,1	0,51		3,1	0,50		2,7	0,67
	3,1	0,39		3,2	0,43		3,2	0,46		3,2	0,46		3,2	0,48		2,8	0,63
	3,2	0,37		3,3	0,41		3,3	0,44		3,3	0,44		3,3	0,44		2,9	0,50
	3,3	0,31		3,4	0,40		3,4	0,42		3,4	0,38		3,4	0,38		3,0	0,48
	3,4	0,29		3,5	0,31		3,5	0,33		3,5	0,32		3,5	0,32		3,1	0,46
	3,5	0,28		3,6	0,28		3,6	0,26		3,6	0,26		3,6	0,29		3,2	0,44
	3,6	0,26		3,7	0,22		3,7	0,22		3,7	0,23		3,7	0,24		3,3	0,40
	3,7	0,18		3,8	0,20		3,8	0,22		3,8	0,22		3,8	0,23		3,4	0,38
	3,8	0,18		3,9	0,20		3,9	0,21		3,9	0,21		3,9	0,20		3,5	0,33
	3,9	0,17		4,0	0,20		4,0	0,21		4,0	0,20		4,0	0,20		3,6	0,32
	4,0	0,16		4,1	0,18		4,1	0,20		4,1	0,20		4,1	0,20		3,7	0,24
	4,1	0,12		4,2	0,18		4,2	0,19		4,2	0,20		4,2	0,16		3,8	0,24

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	4,2	0,11		4,3	0,14		4,3	0,14		4,3	0,15		4,3	0,16		3,9	0,22
	4,3	0,11		4,4	0,13		4,4	0,14		4,4	0,14		4,4	0,14		4,0	0,21
	4,4	0,10		4,5	0,08		4,5	0,09		4,5	0,09		4,5	0,09		4,1	0,21
7	1,2	2,25	8	1,2	3,10	9	1,2	2,87	10	1,6	0,78	11	1,6	1,04	12	1,6	1,09
	1,3	2,19		1,3	2,62		1,3	2,34		1,7	0,76		1,7	1,04		1,7	1,09
	1,4	2,15		1,4	2,36		1,4	2,05		1,8	0,74		1,8	1,02		1,8	1,07
	1,5	2,07		1,5	2,17		1,5	1,83		1,9	0,72		1,9	0,99		1,9	1,03
	1,6	1,97		1,6	2,00		1,6	1,65		2,0	0,68		2,0	0,95		2,0	0,99
	1,7	1,85		1,7	1,85		1,7	1,50		2,1	0,65		2,1	0,89		2,1	0,95
	1,8	1,72		1,8	1,70		1,8	1,36		2,2	0,62		2,2	0,84		2,2	0,91
	1,9	1,56		1,9	1,57		1,9	1,24		2,3	0,59		2,3	0,77		2,3	0,87
	2,0	1,37		2,0	1,37		2,0	1,10		2,4	0,57		2,4	0,73		2,4	0,84
	2,1	1,24		2,1	1,20		2,1	0,91		2,5	0,54		2,5	0,67		2,5	0,80
	2,2	1,13		2,2	1,04		2,2	0,77		2,6	0,49		2,6	0,64		2,6	0,77
	2,3	0,93		2,3	0,84		2,3	0,63		2,7	0,47		2,7	0,62		2,7	0,74
	2,4	0,71		2,4	0,73		2,4	0,54		2,8	0,43		2,8	0,56		2,8	0,67
	2,5	0,65		2,5	0,66		2,5	0,47		2,9	0,38		2,9	0,50		2,9	0,61
	2,6	0,56		2,6	0,62		2,6	0,43		3,0	0,37		3,0	0,47		3,0	0,59
	2,7	0,52		2,7	0,57		2,7	0,40		3,1	0,30		3,1	0,43		3,1	0,55
	2,8	0,48		2,8	0,49		2,8	0,32		3,2	0,29		3,2	0,40		3,2	0,51
	2,9	0,45		2,9	0,45		2,9	0,29		3,3	0,25		3,3	0,39		3,3	0,48
	3,0	0,43		3,0	0,39		3,0	0,27		3,4	0,25		3,4	0,38		3,4	0,43
	3,1	0,40		3,1	0,37		3,1	0,21		3,5	0,23		3,5	0,30		3,5	0,35
	3,2	0,38		3,2	0,30		3,2	0,19		3,6	0,22		3,6	0,27		3,6	0,30
	3,3	0,36		3,3	0,29		3,3	0,18		3,7	0,17		3,7	0,23		3,7	0,27
	3,4	0,34		3,4	0,28		3,4	0,17		3,8	0,17		3,8	0,22		3,8	0,26
	3,5	0,29		3,5	0,26		3,5	0,16		3,9	0,16		3,9	0,22		3,9	0,26
	3,6	0,28		3,6	0,25		3,6	0,15		4,0	0,16		4,0	0,22		4,0	0,22
	3,7	0,25		3,7	0,24		3,7	0,14		4,1	0,13		4,1	0,19		4,1	0,21
	3,8	0,24		3,8	0,22		3,8	0,14		4,2	0,12		4,2	0,20		4,2	0,21
	3,9	0,24		3,9	0,21		3,9	0,13		4,3	0,12		4,3	0,17		4,3	0,17
	4,0	0,23		4,0	0,20		4,0	0,12		4,4	0,12		4,4	0,16		4,4	0,17
	4,1	0,22		4,1	0,16		4,1	0,12		4,5	0,09		4,5	0,13		4,5	0,13
13	1,6	1,09	14	1,2	2,35	15	1,6	1,14	16	1,6	1,10	17	1,6	1,14	18	1,6	1,07
	1,7	1,09		1,3	2,02		1,7	1,14		1,7	1,10		1,7	1,13		1,7	1,07
	1,8	1,07		1,4	1,88		1,8	1,11		1,8	1,08		1,8	1,11		1,8	1,05
	1,9	1,04		1,5	1,77		1,9	1,08		1,9	1,05		1,9	1,08		1,9	1,02
	2,0	1,00		1,6	1,65		2,0	1,04		2,0	1,01		2,0	1,04		2,0	0,98
	2,1	0,96		1,7	1,54		2,1	1,00		2,1	0,97		2,1	1,00		2,1	0,94
	2,2	0,92		1,8	1,39		2,2	0,96		2,2	0,93		2,2	0,95		2,2	0,91
	2,3	0,88		1,9	1,26		2,3	0,92		2,3	0,89		2,3	0,91		2,3	0,87
	2,4	0,85		2,0	1,05		2,4	0,88		2,4	0,86		2,4	0,88		2,4	0,80
	2,5	0,81		2,1	0,85		2,5	0,84		2,5	0,82		2,5	0,84		2,5	0,77
	2,6	0,75		2,2	0,74		2,6	0,80		2,6	0,75		2,6	0,77		2,6	0,74
	2,7	0,72		2,3	0,66		2,7	0,77		2,7	0,72		2,7	0,74		2,7	0,66
	2,8	0,66		2,4	0,60		2,8	0,74		2,8	0,67		2,8	0,65		2,8	0,60
	2,9	0,60		2,5	0,54		2,9	0,65		2,9	0,61		2,9	0,63		2,9	0,51
	3,0	0,52		2,6	0,40		3,0	0,59		3,0	0,59		3,0	0,58		3,0	0,46
	3,1	0,49		2,7	0,36		3,1	0,56		3,1	0,57		3,1	0,56		3,1	0,45
	3,2	0,45		2,8	0,32		3,2	0,49		3,2	0,50		3,2	0,50		3,2	0,41
	3,3	0,41		2,9	0,30		3,3	0,44		3,3	0,45		3,3	0,46		3,3	0,40
	3,4	0,39		3,0	0,28		3,4	0,41		3,4	0,40		3,4	0,37		3,4	0,35
	3,5	0,31		3,1	0,27		3,5	0,38		3,5	0,35		3,5	0,32		3,5	0,31
	3,6	0,26		3,2	0,25		3,6	0,34		3,6	0,34		3,6	0,31		3,6	0,26
	3,7	0,24		3,3	0,25		3,7	0,33		3,7	0,29		3,7	0,29		3,7	0,25
	3,8	0,23		3,4	0,24		3,8	0,26		3,8	0,28		3,8	0,29		3,8	0,24
	3,9	0,23		3,5	0,23		3,9	0,21		3,9	0,26		3,9	0,27		3,9	0,23
	4,0	0,23		3,6	0,23		4,0	0,21		4,0	0,22		4,0	0,22		4,0	0,23
	4,1	0,22		3,7	0,22		4,1	0,18		4,1	0,22		4,1	0,22		4,1	0,23
	4,2	0,22		3,8	0,22		4,2	0,17		4,2	0,22		4,2	0,22		4,2	0,20
	4,3	0,18		3,9	0,21		4,3	0,17		4,3	0,18		4,3	0,18		4,3	0,19
	4,4	0,18		4,0	0,20		4,4	0,16		4,4	0,18		4,4	0,18		4,4	0,18
	4,5	0,14		4,1	0,19		4,5	0,13		4,5	0,14		4,5	0,14		4,5	0,15
19	1,2	2,06	20	1,6	0,90	21	1,6	0,88	22	1,2	1,85	23	1,2	2,81	24	1,2	1,94
	1,3	1,77		1,7	0,88		1,7	0,86		1,3	1,62		1,3	2,40		1,3	1,88
	1,4	1,66		1,8	0,86		1,8	0,84		1,4	1,52		1,4	2,18		1,4	1,84
	1,5	1,56		1,9	0,83		1,9	0,81		1,5	1,43		1,5	1,99		1,5	1,77
	1,6	1,46		2,0	0,80		2,0	0,78		1,6	1,34		1,6	1,81		1,6	1,68
	1,7	1,36		2,1	0,76		2,1	0,75		1,7	1,26		1,7	1,65		1,7	1,58
	1,8	1,20		2,2	0,73		2,2	0,70		1,8	1,11		1,8	1,49		1,8	1,47
	1,9	1,09		2,3	0,64		2,3	0,68		1,9	0,96		1,9	1,35		1,9	1,33
	2,0	0,91		2,4	0,58		2,4	0,58		2,0	0,79		2,0	1,20		2,0	1,17
	2,1	0,72		2,5	0,54		2,5	0,57		2,1	0,68		2,1	0,98		2,1	1,06
	2,2	0,65		2,6	0,50		2,6	0,52		2,2	0,59		2,2	0,80		2,2	0,96
	2,3	0,59		2,7	0,47		2,7	0,49		2,3	0,55		2,3	0,68		2,3	0,79
	2,4	0,56		2,8	0,33		2,8	0,42		2,4	0,43		2,4	0,59		2,4	0,60

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,5	0,50		2,9	0,33		2,9	0,41		2,5	0,40		2,5	0,55		2,5	0,56
	2,6	0,40		3,0	0,29		3,0	0,35		2,6	0,34		2,6	0,50		2,6	0,49
	2,7	0,38		3,1	0,27		3,1	0,35		2,7	0,29		2,7	0,41		2,7	0,45
	2,8	0,36		3,2	0,27		3,2	0,35		2,8	0,27		2,8	0,34		2,8	0,41
	2,9	0,34		3,3	0,26		3,3	0,34		2,9	0,25		2,9	0,32		2,9	0,37
	3,0	0,30		3,4	0,26		3,4	0,30		3,0	0,24		3,0	0,21		3,0	0,35
	3,1	0,29		3,5	0,26		3,5	0,29		3,1	0,23		3,1	0,20		3,1	0,32
	3,2	0,28		3,6	0,25		3,6	0,27		3,2	0,23		3,2	0,19		3,2	0,28
	3,3	0,24		3,7	0,25		3,7	0,27		3,3	0,22		3,3	0,17		3,3	0,27
	3,4	0,23		3,8	0,25		3,8	0,27		3,4	0,21		3,4	0,17		3,4	0,24
	3,5	0,22		3,9	0,25		3,9	0,26		3,5	0,21		3,5	0,16		3,5	0,23
	3,6	0,20		4,0	0,25		4,0	0,25		3,6	0,20		3,6	0,16		3,6	0,18
	3,7	0,17		4,1	0,25		4,1	0,25		3,7	0,19		3,7	0,14		3,7	0,18
	3,8	0,16		4,2	0,25		4,2	0,25		3,8	0,19		3,8	0,14		3,8	0,18
	3,9	0,16		4,3	0,25		4,3	0,24		3,9	0,18		3,9	0,14		3,9	0,16
	4,0	0,16		4,4	0,25		4,4	0,24		4,0	0,18		4,0	0,13		4,0	0,16
	4,1	0,15		4,5	0,22		4,5	0,21		4,1	0,18		4,1	0,13		4,1	0,16
25	1,2	2,43	26	1,2	1,68	27	1,3	1,66	28	1,2	2,43	29	1,2	1,65	30	1,2	1,87
	1,3	2,10		1,3	1,68		1,4	1,65		1,3	2,08		1,3	1,61		1,3	1,68
	1,4	1,96		1,4	1,67		1,5	1,60		1,4	1,93		1,4	1,58		1,4	1,63
	1,5	1,85		1,5	1,62		1,6	1,53		1,5	1,80		1,5	1,53		1,5	1,58
	1,6	1,73		1,6	1,54		1,7	1,44		1,6	1,68		1,6	1,45		1,6	1,52
	1,7	1,61		1,7	1,46		1,8	1,34		1,7	1,56		1,7	1,36		1,7	1,46
	1,8	1,42		1,8	1,36		1,9	1,26		1,8	1,44		1,8	1,27		1,8	1,33
	1,9	1,29		1,9	1,24		2,0	1,10		1,9	1,30		1,9	1,16		1,9	1,20
	2,0	1,10		2,0	1,13		2,1	0,97		2,0	1,14		2,0	1,02		2,0	1,04
	2,1	0,85		2,1	1,00		2,2	0,86		2,1	0,94		2,1	0,93		2,1	0,89
	2,2	0,76		2,2	0,86		2,3	0,64		2,2	0,78		2,2	0,85		2,2	0,82
	2,3	0,71		2,3	0,64		2,4	0,54		2,3	0,68		2,3	0,70		2,3	0,71
	2,4	0,64		2,4	0,53		2,5	0,49		2,4	0,63		2,4	0,54		2,4	0,63
	2,5	0,56		2,5	0,47		2,6	0,45		2,5	0,58		2,5	0,49		2,5	0,55
	2,6	0,53		2,6	0,41		2,7	0,41		2,6	0,53		2,6	0,43		2,6	0,51
	2,7	0,45		2,7	0,33		2,8	0,40		2,7	0,45		2,7	0,40		2,7	0,46
	2,8	0,42		2,8	0,32		2,9	0,37		2,8	0,43		2,8	0,37		2,8	0,39
	2,9	0,40		2,9	0,30		3,0	0,35		2,9	0,36		2,9	0,36		2,9	0,37
	3,0	0,38		3,0	0,28		3,1	0,33		3,0	0,34		3,0	0,34		3,0	0,34
	3,1	0,36		3,1	0,27		3,2	0,32		3,1	0,33		3,1	0,32		3,1	0,32
	3,2	0,34		3,2	0,25		3,3	0,28		3,2	0,32		3,2	0,30		3,2	0,31
	3,3	0,31		3,3	0,24		3,4	0,23		3,3	0,28		3,3	0,28		3,3	0,27
	3,4	0,27		3,4	0,24		3,5	0,23		3,4	0,23		3,4	0,23		3,4	0,26
	3,5	0,25		3,5	0,22		3,6	0,22		3,5	0,23		3,5	0,22		3,5	0,26
	3,6	0,25		3,6	0,22		3,7	0,21		3,6	0,22		3,6	0,22		3,6	0,23
	3,7	0,24		3,7	0,21		3,8	0,20		3,7	0,21		3,7	0,21		3,7	0,20
	3,8	0,23		3,8	0,21		3,9	0,20		3,8	0,20		3,8	0,20		3,8	0,20
	3,9	0,23		3,9	0,20		4,0	0,15		3,9	0,20		3,9	0,20		3,9	0,19
	4,0	0,18		4,0	0,19		4,1	0,14		4,0	0,15		4,0	0,15		4,0	0,20
	4,1	0,18		4,1	0,19		4,2	0,14		4,1	0,15		4,1	0,15		4,1	0,19
31	1,2	1,05	32	1,2	1,81	33	1,2	2,06	34	1,5	0,85	35	1,6	1,01	36	1,2	0,92
	1,3	1,00		1,3	1,59		1,3	1,70		1,6	0,83		1,7	0,99		1,3	0,83
	1,4	0,99		1,4	1,49		1,4	1,54		1,7	0,79		1,8	0,95		1,4	0,78
	1,5	0,97		1,5	1,40		1,5	1,43		1,8	0,76		1,9	0,91		1,5	0,75
	1,6	0,94		1,6	1,31		1,6	1,34		1,9	0,72		2,0	0,87		1,6	0,72
	1,7	0,90		1,7	1,17		1,7	1,26		2,0	0,68		2,1	0,83		1,7	0,69
	1,8	0,83		1,8	1,01		1,8	1,16		2,1	0,65		2,2	0,80		1,8	0,66
	1,9	0,73		1,9	0,78		1,9	1,03		2,2	0,62		2,3	0,71		1,9	0,63
	2,0	0,64		2,0	0,68		2,0	0,88		2,3	0,54		2,4	0,68		2,0	0,60
	2,1	0,59		2,1	0,62		2,1	0,80		2,4	0,53		2,5	0,62		2,1	0,57
	2,2	0,53		2,2	0,57		2,2	0,72		2,5	0,47		2,6	0,51		2,2	0,54
	2,3	0,50		2,3	0,53		2,3	0,68		2,6	0,40		2,7	0,48		2,3	0,52
	2,4	0,46		2,4	0,45		2,4	0,63		2,7	0,38		2,8	0,40		2,4	0,50
	2,5	0,43		2,5	0,40		2,5	0,55		2,8	0,31		2,9	0,39		2,5	0,46
	2,6	0,41		2,6	0,37		2,6	0,52		2,9	0,31		3,0	0,32		2,6	0,42
	2,7	0,39		2,7	0,33		2,7	0,49		3,0	0,30		3,1	0,32		2,7	0,37
	2,8	0,34		2,8	0,28		2,8	0,42		3,1	0,31		3,2	0,31		2,8	0,34
	2,9	0,33		2,9	0,27		2,9	0,36		3,2	0,30		3,3	0,28		2,9	0,33
	3,0	0,30		3,0	0,25		3,0	0,31		3,3	0,30		3,4	0,26		3,0	0,29
	3,1	0,29		3,1	0,25		3,1	0,27		3,4	0,30		3,5	0,26		3,1	0,24
	3,2	0,28		3,2	0,22		3,2	0,25		3,5	0,30		3,6	0,26		3,2	0,23
	3,3	0,25		3,3	0,21		3,3	0,24		3,6	0,30		3,7	0,26		3,3	0,21
	3,4	0,24		3,4	0,20		3,4	0,20		3,7	0,30		3,8	0,25		3,4	0,18
	3,5	0,24		3,5	0,20		3,5	0,19		3,8	0,30		3,9	0,25		3,5	0,17
	3,6	0,21		3,6	0,19		3,6	0,18		3,9	0,30		4,0	0,23		3,6	0,15
	3,7	0,17		3,7	0,18		3,7	0,17		4,0	0,28		4,1	0,22		3,7	0,15
	3,8	0,16		3,8	0,18		3,8	0,17		4,1	0,27		4,2	0,20		3,8	0,14
	3,9	0,15		3,9	0,17		3,9	0,16		4,2	0,26		4,3	0,17		3,9	0,14
	4,0	0,14		4,0	0,17		4,0	0,15		4,3	0,22		4,4	0,16		4,0	0,14
	4,1	0,13		4,1	0,16		4,1	0,15		4,4	0,21		4,5	0,16		4,1	0,12

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
37	1,2	1,13															
	1,3	1,01															
	1,4	0,95															
	1,5	0,91															
	1,6	0,87															
	1,7	0,84															
	1,8	0,80															
	1,9	0,77															
	2,0	0,74															
	2,1	0,68															
	2,2	0,65															
	2,3	0,58															
	2,4	0,55															
	2,5	0,51															
	2,6	0,49															
	2,7	0,44															
	2,8	0,43															
	2,9	0,42															
	3,0	0,37															
	3,1	0,34															
	3,2	0,31															
	3,3	0,31															
	3,4	0,27															
	3,5	0,27															
	3,6	0,23															
	3,7	0,22															
	3,8	0,19															
	3,9	0,19															
	4,0	0,17															
	4,1	0,15															

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,5	1,01	2	1,6	0,97	3	1,6	1,04	4	1,6	1,05	5	1,5	1,04	6	1,2	2,75
	1,6	0,98		1,7	0,95		1,7	1,02		1,7	1,03		1,6	1,04		1,3	2,34
	1,7	0,93		1,8	0,92		1,8	0,99		1,8	0,99		1,7	1,02		1,4	2,16
	1,8	0,88		1,9	0,88		1,9	0,94		1,9	0,95		1,8	0,99		1,5	2,01
	1,9	0,83		2,0	0,84		2,0	0,90		2,0	0,91		1,9	0,94		1,6	1,87
	2,0	0,77		2,1	0,80		2,1	0,86		2,1	0,86		2,0	0,90		1,7	1,74
	2,1	0,72		2,2	0,76		2,2	0,81		2,2	0,82		2,1	0,85		1,8	1,61
	2,2	0,67		2,3	0,72		2,3	0,77		2,3	0,78		2,2	0,81		1,9	1,44
	2,3	0,63		2,4	0,69		2,4	0,73		2,4	0,74		2,3	0,77		2,0	1,30
	2,4	0,59		2,5	0,66		2,5	0,70		2,5	0,71		2,4	0,73		2,1	1,11
	2,5	0,56		2,6	0,63		2,6	0,66		2,6	0,67		2,5	0,70		2,2	0,94
	2,6	0,52		2,7	0,60		2,7	0,63		2,7	0,64		2,6	0,66		2,3	0,84
	2,7	0,49		2,8	0,53		2,8	0,56		2,8	0,57		2,7	0,63		2,4	0,78
	2,8	0,47		2,9	0,47		2,9	0,50		2,9	0,51		2,8	0,56		2,5	0,72
	2,9	0,41		3,0	0,45		3,0	0,48		3,0	0,46		2,9	0,50		2,6	0,68
	3,0	0,39		3,1	0,41		3,1	0,44		3,1	0,44		3,0	0,46		2,7	0,59
	3,1	0,34		3,2	0,37		3,2	0,40		3,2	0,40		3,1	0,44		2,8	0,56
	3,2	0,33		3,3	0,36		3,3	0,38		3,3	0,39		3,2	0,42		2,9	0,45
	3,3	0,27		3,4	0,35		3,4	0,37		3,4	0,33		3,3	0,38		3,0	0,42
	3,4	0,26		3,5	0,27		3,5	0,29		3,5	0,28		3,4	0,33		3,1	0,41
	3,5	0,25		3,6	0,25		3,6	0,22		3,6	0,23		3,5	0,27		3,2	0,39
	3,6	0,22		3,7	0,19		3,7	0,19		3,7	0,20		3,6	0,25		3,3	0,35
	3,7	0,16		3,8	0,18		3,8	0,19		3,8	0,19		3,7	0,21		3,4	0,34
	3,8	0,15		3,9	0,17		3,9	0,19		3,9	0,18		3,8	0,20		3,5	0,29
	3,9	0,15		4,0	0,17		4,0	0,18		4,0	0,18		3,9	0,18		3,6	0,28
	4,0	0,15		4,1	0,16		4,1	0,17		4,1	0,17		4,0	0,17		3,7	0,21
	4,1	0,10		4,2	0,16		4,2	0,17		4,2	0,17		4,1	0,17		3,8	0,21
	4,2	0,09		4,3	0,12		4,3	0,12		4,3	0,13		4,2	0,14		3,9	0,19
	4,3	0,09		4,4	0,12		4,4	0,12		4,4	0,12		4,3	0,14		4,0	0,19
	4,4	0,08		4,5	0,07		4,5	0,08		4,5	0,08		4,4	0,12		4,1	0,18
7	1,2	2,00	8	1,2	2,76	9	1,2	2,60	10	1,6	0,68	11	1,6	0,90	12	1,6	0,95
	1,3	1,95		1,3	2,33		1,3	2,13		1,7	0,67		1,7	0,90		1,7	0,95
	1,4	1,91		1,4	2,11		1,4	1,86		1,8	0,65		1,8	0,88		1,8	0,93
	1,5	1,84		1,5	1,94		1,5	1,66		1,9	0,63		1,9	0,86		1,9	0,90
	1,6	1,75		1,6	1,79		1,6	1,50		2,0	0,60		2,0	0,83		2,0	0,87
	1,7	1,64		1,7	1,65		1,7	1,36		2,1	0,57		2,1	0,77		2,1	0,84
	1,8	1,53		1,8	1,52		1,8	1,24		2,2	0,55		2,2	0,73		2,2	0,80
	1,9	1,39		1,9	1,40		1,9	1,13		2,3	0,52		2,3	0,67		2,3	0,77
	2,0	1,22		2,0	1,23		2,0	1,00		2,4	0,50		2,4	0,63		2,4	0,73
	2,1	1,10		2,1	1,07		2,1	0,82		2,5	0,48		2,5	0,59		2,5	0,70
	2,2	1,01		2,2	0,93		2,2	0,70		2,6	0,43		2,6	0,56		2,6	0,67
	2,3	0,83		2,3	0,75		2,3	0,57		2,7	0,41		2,7	0,54		2,7	0,64

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,4	0,63		2,4	0,66		2,4	0,49		2,8	0,38		2,8	0,49		2,8	0,59
	2,5	0,57		2,5	0,59		2,5	0,43		2,9	0,34		2,9	0,44		2,9	0,54
	2,6	0,50		2,6	0,55		2,6	0,39		3,0	0,32		3,0	0,41		3,0	0,52
	2,7	0,46		2,7	0,51		2,7	0,36		3,1	0,26		3,1	0,38		3,1	0,48
	2,8	0,43		2,8	0,43		2,8	0,29		3,2	0,25		3,2	0,35		3,2	0,45
	2,9	0,40		2,9	0,40		2,9	0,26		3,3	0,22		3,3	0,34		3,3	0,42
	3,0	0,38		3,0	0,35		3,0	0,24		3,4	0,22		3,4	0,33		3,4	0,37
	3,1	0,36		3,1	0,33		3,1	0,19		3,5	0,20		3,5	0,26		3,5	0,31
	3,2	0,34		3,2	0,27		3,2	0,17		3,6	0,19		3,6	0,24		3,6	0,26
	3,3	0,32		3,3	0,26		3,3	0,16		3,7	0,15		3,7	0,20		3,7	0,23
	3,4	0,31		3,4	0,25		3,4	0,16		3,8	0,15		3,8	0,19		3,8	0,23
	3,5	0,26		3,5	0,23		3,5	0,15		3,9	0,14		3,9	0,19		3,9	0,23
	3,6	0,25		3,6	0,22		3,6	0,14		4,0	0,14		4,0	0,19		4,0	0,19
	3,7	0,23		3,7	0,22		3,7	0,13		4,1	0,12		4,1	0,17		4,1	0,18
	3,8	0,22		3,8	0,19		3,8	0,13		4,2	0,11		4,2	0,17		4,2	0,18
	3,9	0,21		3,9	0,18		3,9	0,12		4,3	0,11		4,3	0,15		4,3	0,15
	4,0	0,20		4,0	0,18		4,0	0,11		4,4	0,10		4,4	0,14		4,4	0,15
	4,1	0,19		4,1	0,14		4,1	0,11		4,5	0,08		4,5	0,11		4,5	0,12
13	1,6	0,96	14	1,2	2,15	15	1,6	0,99	16	1,6	0,96	17	1,6	0,98	18	1,6	0,94
	1,7	0,96		1,3	1,86		1,7	0,99		1,7	0,96		1,7	0,98		1,7	0,94
	1,8	0,94		1,4	1,73		1,8	0,97		1,8	0,94		1,8	0,96		1,8	0,92
	1,9	0,91		1,5	1,62		1,9	0,94		1,9	0,91		1,9	0,93		1,9	0,89
	2,0	0,88		1,6	1,51		2,0	0,90		2,0	0,88		2,0	0,90		2,0	0,86
	2,1	0,84		1,7	1,41		2,1	0,87		2,1	0,84		2,1	0,86		2,1	0,83
	2,2	0,81		1,8	1,27		2,2	0,83		2,2	0,81		2,2	0,83		2,2	0,80
	2,3	0,78		1,9	1,16		2,3	0,80		2,3	0,77		2,3	0,79		2,3	0,76
	2,4	0,74		2,0	0,97		2,4	0,76		2,4	0,74		2,4	0,76		2,4	0,70
	2,5	0,71		2,1	0,78		2,5	0,73		2,5	0,71		2,5	0,73		2,5	0,68
	2,6	0,66		2,2	0,67		2,6	0,70		2,6	0,65		2,6	0,67		2,6	0,65
	2,7	0,63		2,3	0,60		2,7	0,67		2,7	0,62		2,7	0,64		2,7	0,58
	2,8	0,57		2,4	0,55		2,8	0,64		2,8	0,58		2,8	0,56		2,8	0,52
	2,9	0,52		2,5	0,49		2,9	0,56		2,9	0,53		2,9	0,54		2,9	0,45
	3,0	0,46		2,6	0,36		3,0	0,51		3,0	0,51		3,0	0,51		3,0	0,41
	3,1	0,43		2,7	0,33		3,1	0,49		3,1	0,49		3,1	0,49		3,1	0,40
	3,2	0,40		2,8	0,29		3,2	0,42		3,2	0,44		3,2	0,43		3,2	0,36
	3,3	0,36		2,9	0,28		3,3	0,38		3,3	0,39		3,3	0,40		3,3	0,35
	3,4	0,34		3,0	0,25		3,4	0,36		3,4	0,35		3,4	0,32		3,4	0,31
	3,5	0,28		3,1	0,24		3,5	0,33		3,5	0,30		3,5	0,28		3,5	0,27
	3,6	0,23		3,2	0,23		3,6	0,29		3,6	0,30		3,6	0,27		3,6	0,23
	3,7	0,21		3,3	0,23		3,7	0,29		3,7	0,25		3,7	0,25		3,7	0,22
	3,8	0,20		3,4	0,22		3,8	0,23		3,8	0,25		3,8	0,25		3,8	0,21
	3,9	0,20		3,5	0,21		3,9	0,19		3,9	0,23		3,9	0,24		3,9	0,21
	4,0	0,20		3,6	0,21		4,0	0,19		4,0	0,19		4,0	0,19		4,0	0,21
	4,1	0,19		3,7	0,20		4,1	0,16		4,1	0,19		4,1	0,19		4,1	0,20
	4,2	0,19		3,8	0,20		4,2	0,15		4,2	0,19		4,2	0,20		4,2	0,18
	4,3	0,16		3,9	0,19		4,3	0,15		4,3	0,16		4,3	0,16		4,3	0,17
	4,4	0,16		4,0	0,18		4,4	0,14		4,4	0,16		4,4	0,16		4,4	0,16
	4,5	0,13		4,1	0,18		4,5	0,11		4,5	0,13		4,5	0,12		4,5	0,13
19	1,2	1,90	20	1,6	0,81	21	1,6	0,81	22	1,2	1,76	23	1,2	2,53	24	1,2	1,76
	1,3	1,64		1,7	0,79		1,7	0,80		1,3	1,54		1,3	2,16		1,3	1,70
	1,4	1,53		1,8	0,77		1,8	0,77		1,4	1,44		1,4	1,96		1,4	1,67
	1,5	1,44		1,9	0,75		1,9	0,75		1,5	1,36		1,5	1,79		1,5	1,60
	1,6	1,35		2,0	0,72		2,0	0,72		1,6	1,27		1,6	1,63		1,6	1,52
	1,7	1,26		2,1	0,69		2,1	0,69		1,7	1,19		1,7	1,48		1,7	1,43
	1,8	1,11		2,2	0,66		2,2	0,65		1,8	1,05		1,8	1,34		1,8	1,33
	1,9	1,01		2,3	0,57		2,3	0,63		1,9	0,91		1,9	1,22		1,9	1,20
	2,0	0,84		2,4	0,53		2,4	0,54		2,0	0,74		2,0	1,08		2,0	1,06
	2,1	0,67		2,5	0,49		2,5	0,53		2,1	0,64		2,1	0,89		2,1	0,96
	2,2	0,60		2,6	0,45		2,6	0,48		2,2	0,56		2,2	0,72		2,2	0,87
	2,3	0,55		2,7	0,43		2,7	0,45		2,3	0,52		2,3	0,62		2,3	0,71
	2,4	0,51		2,8	0,30		2,8	0,39		2,4	0,41		2,4	0,53		2,4	0,55
	2,5	0,46		2,9	0,30		2,9	0,38		2,5	0,38		2,5	0,50		2,5	0,51
	2,6	0,37		3,0	0,26		3,0	0,33		2,6	0,32		2,6	0,45		2,6	0,44
	2,7	0,36		3,1	0,24		3,1	0,32		2,7	0,27		2,7	0,37		2,7	0,41
	2,8	0,33		3,2	0,25		3,2	0,32		2,8	0,25		2,8	0,31		2,8	0,38
	2,9	0,31		3,3	0,24		3,3	0,31		2,9	0,24		2,9	0,28		2,9	0,34
	3,0	0,28		3,4	0,23		3,4	0,28		3,0	0,23		3,0	0,19		3,0	0,31
	3,1	0,27		3,5	0,24		3,5	0,27		3,1	0,22		3,1	0,18		3,1	0,29
	3,2	0,26		3,6	0,23		3,6	0,25		3,2	0,21		3,2	0,17		3,2	0,25
	3,3	0,22		3,7	0,23		3,7	0,25		3,3	0,20		3,3	0,16		3,3	0,24
	3,4	0,21		3,8	0,23		3,8	0,25		3,4	0,20		3,4	0,15		3,4	0,22
	3,5	0,20		3,9	0,23		3,9	0,24		3,5	0,19		3,5	0,14		3,5	0,21
	3,6	0,19		4,0	0,23		4,0	0,23		3,6	0,19		3,6	0,14		3,6	0,17
	3,7	0,15		4,1	0,23		4,1	0,23		3,7	0,18		3,7	0,13		3,7	0,16
	3,8	0,15		4,2	0,23		4,2	0,23		3,8	0,18		3,8	0,13		3,8	0,16
	3,9	0,15		4,3	0,23		4,3	0,22		3,9	0,17		3,9	0,12		3,9	0,15
	4,0	0,15		4,4	0,23		4,4	0,22		4,0	0,17		4,0	0,11		4,0	0,14

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	4,1	0,14		4,5	0,20		4,5	0,19		4,1	0,17		4,1	0,11		4,1	0,14
25	1,2	2,22	26	1,2	1,54	27	1,3	1,52	28	1,2	2,23	29	1,2	1,52	30	1,2	1,76
	1,3	1,92		1,3	1,54		1,4	1,51		1,3	1,91		1,3	1,48		1,3	1,58
	1,4	1,80		1,4	1,53		1,5	1,47		1,4	1,77		1,4	1,46		1,4	1,53
	1,5	1,69		1,5	1,48		1,6	1,40		1,5	1,65		1,5	1,41		1,5	1,49
	1,6	1,58		1,6	1,41		1,7	1,32		1,6	1,54		1,6	1,34		1,6	1,43
	1,7	1,47		1,7	1,33		1,8	1,23		1,7	1,43		1,7	1,26		1,7	1,37
	1,8	1,30		1,8	1,25		1,9	1,15		1,8	1,32		1,8	1,17		1,8	1,24
	1,9	1,18		1,9	1,14		2,0	1,00		1,9	1,19		1,9	1,07		1,9	1,13
	2,0	1,01		2,0	1,04		2,1	0,88		2,0	1,05		2,0	0,94		2,0	0,98
	2,1	0,77		2,1	0,91		2,2	0,79		2,1	0,87		2,1	0,85		2,1	0,83
	2,2	0,70		2,2	0,78		2,3	0,58		2,2	0,71		2,2	0,78		2,2	0,77
	2,3	0,65		2,3	0,59		2,4	0,49		2,3	0,63		2,3	0,64		2,3	0,66
	2,4	0,59		2,4	0,49		2,5	0,45		2,4	0,58		2,4	0,49		2,4	0,59
	2,5	0,51		2,5	0,43		2,6	0,41		2,5	0,53		2,5	0,45		2,5	0,52
	2,6	0,48		2,6	0,37		2,7	0,38		2,6	0,48		2,6	0,40		2,6	0,48
	2,7	0,41		2,7	0,30		2,8	0,36		2,7	0,41		2,7	0,37		2,7	0,43
	2,8	0,38		2,8	0,29		2,9	0,34		2,8	0,39		2,8	0,34		2,8	0,36
	2,9	0,36		2,9	0,28		3,0	0,32		2,9	0,33		2,9	0,33		2,9	0,35
	3,0	0,35		3,0	0,25		3,1	0,30		3,0	0,31		3,0	0,31		3,0	0,32
	3,1	0,33		3,1	0,25		3,2	0,29		3,1	0,30		3,1	0,29		3,1	0,30
	3,2	0,31		3,2	0,23		3,3	0,26		3,2	0,29		3,2	0,28		3,2	0,29
	3,3	0,28		3,3	0,22		3,4	0,21		3,3	0,26		3,3	0,25		3,3	0,25
	3,4	0,24		3,4	0,22		3,5	0,21		3,4	0,21		3,4	0,21		3,4	0,25
	3,5	0,23		3,5	0,20		3,6	0,20		3,5	0,21		3,5	0,20		3,5	0,24
	3,6	0,23		3,6	0,20		3,7	0,19		3,6	0,20		3,6	0,20		3,6	0,22
	3,7	0,22		3,7	0,19		3,8	0,18		3,7	0,19		3,7	0,19		3,7	0,19
	3,8	0,21		3,8	0,19		3,9	0,18		3,8	0,19		3,8	0,19		3,8	0,19
	3,9	0,21		3,9	0,18		4,0	0,13		3,9	0,18		3,9	0,18		3,9	0,18
	4,0	0,16		4,0	0,18		4,1	0,13		4,0	0,14		4,0	0,14		4,0	0,18
	4,1	0,16		4,1	0,17		4,2	0,13		4,1	0,13		4,1	0,14		4,1	0,17
31	1,2	1,00	32	1,2	1,71	33	1,2	1,96	34	1,5	0,77	35	1,6	0,91	36	1,2	0,83
	1,3	0,96		1,3	1,50		1,3	1,62		1,6	0,75		1,7	0,89		1,3	0,74
	1,4	0,95		1,4	1,41		1,4	1,46		1,7	0,72		1,8	0,86		1,4	0,71
	1,5	0,93		1,5	1,32		1,5	1,36		1,8	0,69		1,9	0,83		1,5	0,68
	1,6	0,90		1,6	1,24		1,6	1,27		1,9	0,65		2,0	0,79		1,6	0,65
	1,7	0,86		1,7	1,10		1,7	1,20		2,0	0,62		2,1	0,75		1,7	0,62
	1,8	0,79		1,8	0,96		1,8	1,10		2,1	0,59		2,2	0,72		1,8	0,59
	1,9	0,69		1,9	0,73		1,9	0,98		2,2	0,57		2,3	0,64		1,9	0,56
	2,0	0,61		2,0	0,64		2,0	0,84		2,3	0,49		2,4	0,61		2,0	0,54
	2,1	0,56		2,1	0,58		2,1	0,76		2,4	0,48		2,5	0,56		2,1	0,51
	2,2	0,51		2,2	0,54		2,2	0,68		2,5	0,43		2,6	0,46		2,2	0,49
	2,3	0,47		2,3	0,50		2,3	0,64		2,6	0,36		2,7	0,43		2,3	0,47
	2,4	0,44		2,4	0,43		2,4	0,60		2,7	0,35		2,8	0,36		2,4	0,45
	2,5	0,41		2,5	0,37		2,5	0,52		2,8	0,28		2,9	0,35		2,5	0,42
	2,6	0,39		2,6	0,35		2,6	0,49		2,9	0,29		3,0	0,29		2,6	0,38
	2,7	0,37		2,7	0,31		2,7	0,46		3,0	0,27		3,1	0,29		2,7	0,33
	2,8	0,33		2,8	0,27		2,8	0,40		3,1	0,28		3,2	0,28		2,8	0,31
	2,9	0,32		2,9	0,25		2,9	0,34		3,2	0,27		3,3	0,25		2,9	0,30
	3,0	0,29		3,0	0,24		3,0	0,29		3,3	0,27		3,4	0,24		3,0	0,26
	3,1	0,27		3,1	0,23		3,1	0,26		3,4	0,27		3,5	0,23		3,1	0,21
	3,2	0,26		3,2	0,21		3,2	0,24		3,5	0,27		3,6	0,24		3,2	0,21
	3,3	0,23		3,3	0,20		3,3	0,23		3,6	0,27		3,7	0,24		3,3	0,19
	3,4	0,23		3,4	0,19		3,4	0,19		3,7	0,27		3,8	0,23		3,4	0,16
	3,5	0,22		3,5	0,19		3,5	0,18		3,8	0,27		3,9	0,23		3,5	0,16
	3,6	0,20		3,6	0,18		3,6	0,17		3,9	0,27		4,0	0,21		3,6	0,14
	3,7	0,16		3,7	0,17		3,7	0,16		4,0	0,25		4,1	0,20		3,7	0,13
	3,8	0,15		3,8	0,17		3,8	0,16		4,1	0,25		4,2	0,18		3,8	0,13
	3,9	0,14		3,9	0,16		3,9	0,15		4,2	0,23		4,3	0,15		3,9	0,13
	4,0	0,14		4,0	0,16		4,0	0,14		4,3	0,19		4,4	0,15		4,0	0,13
	4,1	0,12		4,1	0,15		4,1	0,14		4,4	0,19		4,5	0,15		4,1	0,11
37	1,2	0,99															
	1,3	0,88															
	1,4	0,83															
	1,5	0,80															
	1,6	0,76															
	1,7	0,73															
	1,8	0,70															
	1,9	0,67															
	2,0	0,65															
	2,1	0,60															
	2,2	0,57															
	2,3	0,51															
	2,4	0,48															
	2,5	0,45															
	2,6	0,43															

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,7	0,39															
	2,8	0,38															
	2,9	0,37															
	3,0	0,32															
	3,1	0,30															
	3,2	0,27															
	3,3	0,27															
	3,4	0,24															
	3,5	0,24															
	3,6	0,21															
	3,7	0,19															
	3,8	0,16															
	3,9	0,17															
	4,0	0,15															
	4,1	0,13															

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,5	0,98	2	1,6	0,93	3	1,6	1,01	4	1,6	1,01	5	1,5	1,01	6	1,2	2,67
	1,6	0,95		1,7	0,92		1,7	0,99		1,7	0,99		1,6	1,01		1,3	2,27
	1,7	0,91		1,8	0,89		1,8	0,95		1,8	0,96		1,7	0,99		1,4	2,10
	1,8	0,85		1,9	0,85		1,9	0,91		1,9	0,92		1,8	0,95		1,5	1,96
	1,9	0,80		2,0	0,81		2,0	0,87		2,0	0,88		1,9	0,91		1,6	1,82
	2,0	0,75		2,1	0,77		2,1	0,83		2,1	0,84		2,0	0,87		1,7	1,69
	2,1	0,70		2,2	0,74		2,2	0,79		2,2	0,79		2,1	0,83		1,8	1,56
	2,2	0,65		2,3	0,70		2,3	0,75		2,3	0,75		2,2	0,79		1,9	1,40
	2,3	0,61		2,4	0,67		2,4	0,71		2,4	0,72		2,3	0,75		2,0	1,27
	2,4	0,57		2,5	0,63		2,5	0,67		2,5	0,68		2,4	0,71		2,1	1,08
	2,5	0,54		2,6	0,60		2,6	0,64		2,6	0,65		2,5	0,67		2,2	0,91
	2,6	0,51		2,7	0,58		2,7	0,61		2,7	0,62		2,6	0,64		2,3	0,82
	2,7	0,48		2,8	0,51		2,8	0,54		2,8	0,55		2,7	0,61		2,4	0,76
	2,8	0,45		2,9	0,45		2,9	0,48		2,9	0,49		2,8	0,55		2,5	0,70
	2,9	0,40		3,0	0,44		3,0	0,46		3,0	0,44		2,9	0,48		2,6	0,66
	3,0	0,38		3,1	0,40		3,1	0,42		3,1	0,43		3,0	0,44		2,7	0,57
	3,1	0,33		3,2	0,36		3,2	0,38		3,2	0,39		3,1	0,42		2,8	0,54
	3,2	0,32		3,3	0,35		3,3	0,37		3,3	0,37		3,2	0,41		2,9	0,43
	3,3	0,26		3,4	0,33		3,4	0,35		3,4	0,32		3,3	0,37		3,0	0,41
	3,4	0,25		3,5	0,26		3,5	0,28		3,5	0,27		3,4	0,32		3,1	0,40
	3,5	0,24		3,6	0,24		3,6	0,22		3,6	0,22		3,5	0,27		3,2	0,38
	3,6	0,22		3,7	0,19		3,7	0,19		3,7	0,19		3,6	0,24		3,3	0,34
	3,7	0,15		3,8	0,17		3,8	0,18		3,8	0,19		3,7	0,20		3,4	0,33
	3,8	0,15		3,9	0,17		3,9	0,18		3,9	0,17		3,8	0,20		3,5	0,28
	3,9	0,15		4,0	0,17		4,0	0,18		4,0	0,17		3,9	0,17		3,6	0,27
	4,0	0,14		4,1	0,15		4,1	0,16		4,1	0,17		4,0	0,17		3,7	0,21
	4,1	0,10		4,2	0,15		4,2	0,16		4,2	0,17		4,1	0,17		3,8	0,20
	4,2	0,09		4,3	0,12		4,3	0,12		4,3	0,12		4,2	0,13		3,9	0,19
	4,3	0,09		4,4	0,11		4,4	0,12		4,4	0,12		4,3	0,13		4,0	0,18
	4,4	0,08		4,5	0,07		4,5	0,08		4,5	0,07		4,4	0,12		4,1	0,18
7	1,2	1,94	8	1,2	2,69	9	1,2	2,55	10	1,6	0,66	11	1,6	0,87	12	1,6	0,92
	1,3	1,89		1,3	2,28		1,3	2,08		1,7	0,65		1,7	0,87		1,7	0,92
	1,4	1,86		1,4	2,06		1,4	1,82		1,8	0,63		1,8	0,86		1,8	0,90
	1,5	1,79		1,5	1,89		1,5	1,63		1,9	0,61		1,9	0,83		1,9	0,87
	1,6	1,70		1,6	1,74		1,6	1,47		2,0	0,58		2,0	0,81		2,0	0,84
	1,7	1,60		1,7	1,61		1,7	1,33		2,1	0,56		2,1	0,75		2,1	0,81
	1,8	1,49		1,8	1,48		1,8	1,21		2,2	0,53		2,2	0,70		2,2	0,77
	1,9	1,35		1,9	1,37		1,9	1,10		2,3	0,51		2,3	0,65		2,3	0,74
	2,0	1,19		2,0	1,20		2,0	0,97		2,4	0,48		2,4	0,62		2,4	0,71
	2,1	1,07		2,1	1,04		2,1	0,80		2,5	0,46		2,5	0,57		2,5	0,68
	2,2	0,98		2,2	0,91		2,2	0,68		2,6	0,42		2,6	0,54		2,6	0,65
	2,3	0,80		2,3	0,73		2,3	0,56		2,7	0,40		2,7	0,52		2,7	0,62
	2,4	0,61		2,4	0,64		2,4	0,48		2,8	0,37		2,8	0,47		2,8	0,57
	2,5	0,56		2,5	0,58		2,5	0,42		2,9	0,33		2,9	0,43		2,9	0,52
	2,6	0,49		2,6	0,54		2,6	0,38		3,0	0,31		3,0	0,40		3,0	0,50
	2,7	0,45		2,7	0,50		2,7	0,35		3,1	0,25		3,1	0,36		3,1	0,47
	2,8	0,41		2,8	0,42		2,8	0,28		3,2	0,24		3,2	0,34		3,2	0,43
	2,9	0,39		2,9	0,39		2,9	0,26		3,3	0,21		3,3	0,33		3,3	0,40
	3,0	0,37		3,0	0,34		3,0	0,24		3,4	0,21		3,4	0,32		3,4	0,36
	3,1	0,35		3,1	0,32		3,1	0,19		3,5	0,20		3,5	0,25		3,5	0,30
	3,2	0,33		3,2	0,26		3,2	0,17		3,6	0,19		3,6	0,23		3,6	0,25
	3,3	0,31		3,3	0,25		3,3	0,16		3,7	0,15		3,7	0,19		3,7	0,23
	3,4	0,30		3,4	0,24		3,4	0,15		3,8	0,15		3,8	0,18		3,8	0,22
	3,5	0,25		3,5	0,23		3,5	0,14		3,9	0,14		3,9	0,18		3,9	0,22
	3,6	0,24		3,6	0,21		3,6	0,13		4,0	0,14		4,0	0,18		4,0	0,18
	3,7	0,22		3,7	0,21		3,7	0,13		4,1	0,11		4,1	0,17		4,1	0,18
	3,8	0,21		3,8	0,19		3,8	0,12		4,2	0,10		4,2	0,17		4,2	0,18
	3,9	0,20		3,9	0,18		3,9	0,12		4,3	0,11		4,3	0,14		4,3	0,14

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	4,0	0,20		4,0	0,18		4,0	0,11		4,4	0,10		4,4	0,14		4,4	0,15
	4,1	0,19		4,1	0,14		4,1	0,11		4,5	0,08		4,5	0,11		4,5	0,12
13	1,6	0,93	14	1,2	2,11	15	1,6	0,96	16	1,6	0,93	17	1,6	0,95	18	1,6	0,91
	1,7	0,93		1,3	1,82		1,7	0,96		1,7	0,93		1,7	0,95		1,7	0,91
	1,8	0,91		1,4	1,69		1,8	0,94		1,8	0,91		1,8	0,93		1,8	0,90
	1,9	0,88		1,5	1,58		1,9	0,91		1,9	0,88		1,9	0,90		1,9	0,87
	2,0	0,85		1,6	1,48		2,0	0,88		2,0	0,85		2,0	0,87		2,0	0,84
	2,1	0,82		1,7	1,38		2,1	0,84		2,1	0,82		2,1	0,84		2,1	0,81
	2,2	0,78		1,8	1,25		2,2	0,81		2,2	0,78		2,2	0,80		2,2	0,77
	2,3	0,75		1,9	1,13		2,3	0,77		2,3	0,75		2,3	0,77		2,3	0,74
	2,4	0,72		2,0	0,94		2,4	0,74		2,4	0,72		2,4	0,74		2,4	0,68
	2,5	0,69		2,1	0,76		2,5	0,71		2,5	0,69		2,5	0,70		2,5	0,66
	2,6	0,64		2,2	0,66		2,6	0,68		2,6	0,63		2,6	0,64		2,6	0,63
	2,7	0,61		2,3	0,59		2,7	0,65		2,7	0,60		2,7	0,62		2,7	0,56
	2,8	0,56		2,4	0,54		2,8	0,62		2,8	0,56		2,8	0,55		2,8	0,51
	2,9	0,51		2,5	0,48		2,9	0,55		2,9	0,51		2,9	0,53		2,9	0,44
	3,0	0,45		2,6	0,35		3,0	0,50		3,0	0,49		3,0	0,49		3,0	0,40
	3,1	0,41		2,7	0,32		3,1	0,48		3,1	0,48		3,1	0,47		3,1	0,39
	3,2	0,39		2,8	0,28		3,2	0,41		3,2	0,42		3,2	0,42		3,2	0,35
	3,3	0,35		2,9	0,27		3,3	0,37		3,3	0,38		3,3	0,39		3,3	0,35
	3,4	0,33		3,0	0,25		3,4	0,34		3,4	0,34		3,4	0,31		3,4	0,30
	3,5	0,27		3,1	0,24		3,5	0,32		3,5	0,30		3,5	0,27		3,5	0,26
	3,6	0,22		3,2	0,22		3,6	0,28		3,6	0,29		3,6	0,26		3,6	0,22
	3,7	0,20		3,3	0,22		3,7	0,28		3,7	0,24		3,7	0,25		3,7	0,21
	3,8	0,19		3,4	0,21		3,8	0,22		3,8	0,24		3,8	0,24		3,8	0,21
	3,9	0,19		3,5	0,21		3,9	0,18		3,9	0,22		3,9	0,23		3,9	0,20
	4,0	0,20		3,6	0,20		4,0	0,18		4,0	0,18		4,0	0,19		4,0	0,20
	4,1	0,19		3,7	0,19		4,1	0,15		4,1	0,18		4,1	0,19		4,1	0,20
	4,2	0,18		3,8	0,19		4,2	0,15		4,2	0,18		4,2	0,19		4,2	0,17
	4,3	0,15		3,9	0,19		4,3	0,15		4,3	0,15		4,3	0,16		4,3	0,17
	4,4	0,15		4,0	0,18		4,4	0,14		4,4	0,16		4,4	0,15		4,4	0,16
	4,5	0,12		4,1	0,17		4,5	0,11		4,5	0,12		4,5	0,12		4,5	0,13
19	1,2	1,87	20	1,6	0,79	21	1,6	0,79	22	1,2	1,73	23	1,2	2,47	24	1,2	1,72
	1,3	1,61		1,7	0,78		1,7	0,78		1,3	1,52		1,3	2,10		1,3	1,66
	1,4	1,51		1,8	0,76		1,8	0,76		1,4	1,42		1,4	1,91		1,4	1,63
	1,5	1,42		1,9	0,73		1,9	0,73		1,5	1,34		1,5	1,75		1,5	1,57
	1,6	1,33		2,0	0,70		2,0	0,71		1,6	1,26		1,6	1,59		1,6	1,48
	1,7	1,24		2,1	0,67		2,1	0,68		1,7	1,17		1,7	1,45		1,7	1,39
	1,8	1,09		2,2	0,65		2,2	0,63		1,8	1,04		1,8	1,31		1,8	1,30
	1,9	0,99		2,3	0,56		2,3	0,61		1,9	0,90		1,9	1,19		1,9	1,17
	2,0	0,82		2,4	0,51		2,4	0,53		2,0	0,73		2,0	1,05		2,0	1,03
	2,1	0,66		2,5	0,48		2,5	0,52		2,1	0,63		2,1	0,86		2,1	0,93
	2,2	0,59		2,6	0,44		2,6	0,47		2,2	0,55		2,2	0,70		2,2	0,85
	2,3	0,54		2,7	0,42		2,7	0,45		2,3	0,51		2,3	0,60		2,3	0,70
	2,4	0,50		2,8	0,29		2,8	0,38		2,4	0,40		2,4	0,52		2,4	0,53
	2,5	0,46		2,9	0,29		2,9	0,37		2,5	0,37		2,5	0,48		2,5	0,50
	2,6	0,36		3,0	0,26		3,0	0,32		2,6	0,31		2,6	0,44		2,6	0,43
	2,7	0,35		3,1	0,24		3,1	0,32		2,7	0,27		2,7	0,36		2,7	0,40
	2,8	0,33		3,2	0,24		3,2	0,32		2,8	0,25		2,8	0,30		2,8	0,37
	2,9	0,31		3,3	0,23		3,3	0,31		2,9	0,23		2,9	0,28		2,9	0,33
	3,0	0,27		3,4	0,23		3,4	0,28		3,0	0,23		3,0	0,19		3,0	0,31
	3,1	0,26		3,5	0,23		3,5	0,26		3,1	0,21		3,1	0,18		3,1	0,29
	3,2	0,25		3,6	0,22		3,6	0,25		3,2	0,21		3,2	0,17		3,2	0,25
	3,3	0,21		3,7	0,22		3,7	0,25		3,3	0,20		3,3	0,15		3,3	0,23
	3,4	0,21		3,8	0,23		3,8	0,24		3,4	0,20		3,4	0,15		3,4	0,21
	3,5	0,20		3,9	0,22		3,9	0,23		3,5	0,19		3,5	0,14		3,5	0,20
	3,6	0,18		4,0	0,22		4,0	0,23		3,6	0,18		3,6	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,15		4,1	0,23		4,1	0,23		3,7	0,18		3,7	0,13		3,7	0,16
	3,8	0,15		4,2	0,23		4,2	0,23		3,8	0,17		3,8	0,12		3,8	0,16
	3,9	0,15		4,3	0,22		4,3	0,22		3,9	0,17		3,9	0,12		3,9	0,14
	4,0	0,14		4,4	0,22		4,4	0,22		4,0	0,17		4,0	0,11		4,0	0,14
	4,1	0,14		4,5	0,20		4,5	0,19		4,1	0,17		4,1	0,11		4,1	0,14
25	1,2	2,17	26	1,2	1,51	27	1,3	1,49	28	1,2	2,19	29	1,2	1,49	30	1,2	1,73
	1,3	1,88		1,3	1,51		1,4	1,48		1,3	1,87		1,3	1,46		1,3	1,55
	1,4	1,76		1,4	1,50		1,5	1,43		1,4	1,73		1,4	1,43		1,4	1,51
	1,5	1,65		1,5	1,45		1,6	1,37		1,5	1,62		1,5	1,38		1,5	1,46
	1,6	1,54		1,6	1,38		1,7	1,29		1,6	1,51		1,6	1,31		1,6	1,41
	1,7	1,44		1,7	1,30		1,8	1,20		1,7	1,40		1,7	1,23		1,7	1,35
	1,8	1,27		1,8	1,22		1,9	1,12		1,8	1,30		1,8	1,15		1,8	1,23
	1,9	1,15		1,9	1,11		2,0	0,98		1,9	1,17		1,9	1,05		1,9	1,11
	2,0	0,99		2,0	1,01		2,1	0,87		2,0	1,03		2,0	0,92		2,0	0,96
	2,1	0,76		2,1	0,89		2,2	0,77		2,1	0,85		2,1	0,84		2,1	0,82
	2,2	0,68		2,2	0,77		2,3	0,57		2,2	0,70		2,2	0,76		2,2	0,76
	2,3	0,63		2,3	0,57		2,4	0,48		2,3	0,61		2,3	0,63		2,3	0,65
	2,4	0,58		2,4	0,47		2,5	0,44		2,4	0,57		2,4	0,49		2,4	0,58
	2,5	0,50		2,5	0,42		2,6	0,40		2,5	0,52		2,5	0,44		2,5	0,51

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,6	0,47		2,6	0,37		2,7	0,37		2,6	0,47		2,6	0,39		2,6	0,47
	2,7	0,40		2,7	0,30		2,8	0,36		2,7	0,41		2,7	0,36		2,7	0,42
	2,8	0,38		2,8	0,29		2,9	0,33		2,8	0,38		2,8	0,34		2,8	0,36
	2,9	0,35		2,9	0,27		3,0	0,31		2,9	0,33		2,9	0,32		2,9	0,34
	3,0	0,34		3,0	0,25		3,1	0,30		3,0	0,31		3,0	0,31		3,0	0,31
	3,1	0,32		3,1	0,24		3,2	0,28		3,1	0,30		3,1	0,29		3,1	0,30
	3,2	0,30		3,2	0,23		3,3	0,25		3,2	0,28		3,2	0,27		3,2	0,29
	3,3	0,28		3,3	0,22		3,4	0,21		3,3	0,25		3,3	0,25		3,3	0,24
	3,4	0,24		3,4	0,21		3,5	0,20		3,4	0,21		3,4	0,21		3,4	0,24
	3,5	0,23		3,5	0,20		3,6	0,19		3,5	0,20		3,5	0,20		3,5	0,24
	3,6	0,22		3,6	0,20		3,7	0,19		3,6	0,19		3,6	0,19		3,6	0,22
	3,7	0,21		3,7	0,19		3,8	0,18		3,7	0,19		3,7	0,19		3,7	0,19
	3,8	0,21		3,8	0,18		3,9	0,18		3,8	0,18		3,8	0,18		3,8	0,18
	3,9	0,20		3,9	0,18		4,0	0,13		3,9	0,18		3,9	0,18		3,9	0,18
	4,0	0,16		4,0	0,17		4,1	0,13		4,0	0,13		4,0	0,14		4,0	0,18
	4,1	0,16		4,1	0,17		4,2	0,13		4,1	0,13		4,1	0,13		4,1	0,17
31	1,2	0,99	32	1,2	1,69	33	1,2	1,94	34	1,5	0,75	35	1,6	0,89	36	1,2	0,81
	1,3	0,95		1,3	1,48		1,3	1,60		1,6	0,73		1,7	0,87		1,3	0,73
	1,4	0,94		1,4	1,39		1,4	1,45		1,7	0,70		1,8	0,84		1,4	0,69
	1,5	0,92		1,5	1,31		1,5	1,34		1,8	0,67		1,9	0,80		1,5	0,66
	1,6	0,89		1,6	1,22		1,6	1,26		1,9	0,64		2,0	0,77		1,6	0,63
	1,7	0,85		1,7	1,08		1,7	1,18		2,0	0,60		2,1	0,74		1,7	0,60
	1,8	0,78		1,8	0,94		1,8	1,09		2,1	0,58		2,2	0,70		1,8	0,58
	1,9	0,69		1,9	0,72		1,9	0,97		2,2	0,55		2,3	0,62		1,9	0,55
	2,0	0,60		2,0	0,63		2,0	0,83		2,3	0,48		2,4	0,60		2,0	0,52
	2,1	0,55		2,1	0,57		2,1	0,75		2,4	0,47		2,5	0,54		2,1	0,50
	2,2	0,50		2,2	0,53		2,2	0,67		2,5	0,42		2,6	0,45		2,2	0,48
	2,3	0,47		2,3	0,50		2,3	0,64		2,6	0,36		2,7	0,42		2,3	0,46
	2,4	0,43		2,4	0,42		2,4	0,59		2,7	0,34		2,8	0,35		2,4	0,44
	2,5	0,41		2,5	0,37		2,5	0,52		2,8	0,27		2,9	0,34		2,5	0,41
	2,6	0,39		2,6	0,34		2,6	0,48		2,9	0,28		3,0	0,28		2,6	0,37
	2,7	0,36		2,7	0,31		2,7	0,46		3,0	0,26		3,1	0,28		2,7	0,32
	2,8	0,32		2,8	0,26		2,8	0,40		3,1	0,27		3,2	0,28		2,8	0,30
	2,9	0,31		2,9	0,25		2,9	0,34		3,2	0,27		3,3	0,24		2,9	0,29
	3,0	0,28		3,0	0,24		3,0	0,29		3,3	0,27		3,4	0,23		3,0	0,25
	3,1	0,27		3,1	0,23		3,1	0,25		3,4	0,26		3,5	0,23		3,1	0,21
	3,2	0,26		3,2	0,20		3,2	0,23		3,5	0,26		3,6	0,23		3,2	0,21
	3,3	0,23		3,3	0,20		3,3	0,23		3,6	0,27		3,7	0,23		3,3	0,18
	3,4	0,23		3,4	0,19		3,4	0,19		3,7	0,27		3,8	0,22		3,4	0,16
	3,5	0,22		3,5	0,19		3,5	0,17		3,8	0,27		3,9	0,22		3,5	0,15
	3,6	0,19		3,6	0,18		3,6	0,17		3,9	0,26		4,0	0,20		3,6	0,14
	3,7	0,16		3,7	0,17		3,7	0,16		4,0	0,25		4,1	0,19		3,7	0,13
	3,8	0,15		3,8	0,16		3,8	0,16		4,1	0,24		4,2	0,18		3,8	0,12
	3,9	0,14		3,9	0,16		3,9	0,15		4,2	0,23		4,3	0,15		3,9	0,12
	4,0	0,13		4,0	0,16		4,0	0,14		4,3	0,19		4,4	0,14		4,0	0,13
	4,1	0,12		4,1	0,15		4,1	0,14		4,4	0,18		4,5	0,14		4,1	0,11
37	1,2	0,96															
	1,3	0,85															
	1,4	0,81															
	1,5	0,77															
	1,6	0,74															
	1,7	0,71															
	1,8	0,68															
	1,9	0,65															
	2,0	0,63															
	2,1	0,58															
	2,2	0,56															
	2,3	0,50															
	2,4	0,47															
	2,5	0,43															
	2,6	0,41															
	2,7	0,38															
	2,8	0,37															
	2,9	0,36															
	3,0	0,32															
	3,1	0,29															
	3,2	0,27															
	3,3	0,26															
	3,4	0,23															
	3,5	0,23															
	3,6	0,20															
	3,7	0,19															
	3,8	0,16															
	3,9	0,16															
	4,0	0,15															
	4,1	0,13															

Stio Cilento, Giugno 2017

I Progettisti

Arch. Antonietta Coraggio _____

Ing. Ivan Maiese _____



