

COMMITTENTE

Comune di Cellino San Marco
Via Napoli, 2 - Cellino San Marco (BR)
Tel. 0831.615221 - Fax. 0831.619691
Email: info@comune.cellinosanmarco.br.it
PEC: info.comune.cellinosanmarco@pec.rupar.puglia.it

**AFFIDATARIO****STUDIO SIGMA s.r.l. STP - Società tra Professionisti**

sede legale via Marconi, 15 - 73030 Giuggianello (Le)

sede operativa via Nardò, 20 - 73042 Casarano (Le)

part. iva 04411790753

fax. 0832 18 31 024 | tel. 0833 50 16 00

cell. arch. Merico 349 30 19 461

cell. ing. Mauro 339 43 76 198

info@studiosigma.org | postmaster@pec.studiosigma.org

www.studiosigma.org

**TITOLO PROGETTO**

REALIZZAZIONE DI UN CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA RIFIUTI DIFFERENZIATI

Localizzazione: Foglio 19 - Particelle n. 1954 e 1955

FINANZIAMENTO DELL'OPERA

P.O.R. - PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE Puglia 2014-2020. Asse VI "Tutela dell'ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali" - Azione 6.1 "Interventi per l'ottimizzazione della gestione dei rifiuti urbani". Realizzazione centri comunali e intercomunali di raccolta rifiuti differenziati

Numero Elaborato

Titolo Elaborato

Allegato 8A3**Relazione specialistica: geotecnica**Livello di Progettazione: **PROGETTO ESECUTIVO**

Data: Luglio 2019

PROGETTISTA

STUDIO SIGMA s.r.l. - S.T.P.
Arch. Augusto MERICO

STUDIO SIGMA s.r.l.
Società tra Professionisti
Amministratore Unico
(arch. AUGUSTO MERICO)

**RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Georg. Biantonio

Rev. n.

Nota di Revisione

Data

Riferimento incarico: Mepa numero trattativa 865881

Codice Commessa: 06/2019

A termini di legge, ci riserviamo la proprietà di questo elaborato con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione

RELAZIONE DI CALCOLO

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 di una tettoia in acciaio di copertura di un ECOCENTRO

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 gennaio 2019 n.7

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

• **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

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

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

Caratteristiche del terreno di fondazione:

β = inclinazione terreno a valle
 $c = c_u$ = coesione non drenata (condizioni U)
 $c = c'$ = coesione drenata (condizioni D)
 Γ = peso specifico apparente (condizioni U)
 $\Gamma = \Gamma'$ = peso specifico sommerso (condizioni D)
 $\phi = \phi_0$ = angolo di attrito interno (condizioni U)
 $\phi = \phi'$ = angolo di attrito interno (condizioni D)

Fattori di capacità portante:

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

$$N_g = 2(N_q + 1) \tan \phi \quad (\text{Vesic})$$

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

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

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

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

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

E = modulo elastico normale

μ = coefficiente di Poisson

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

essendo:

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

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

$$mL = \frac{2 + \frac{L'}{B'}}{1 + \frac{L'}{B'}}$$

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

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

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

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

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

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

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

per $D \leq B'$ in condizioni U

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

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

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

Coefficienti di forma (De Beer):

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

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

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

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

● CALCOLO DEI CEDIMENTI

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico

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

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

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

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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

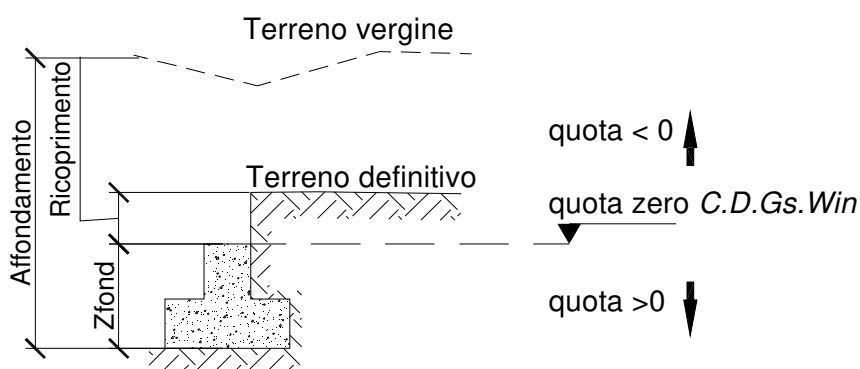
- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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



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

Trave	: 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 delle risultanti delle sollecitazioni agenti sull'area d'impronta delle travi *Winkler*, nel sistema di riferimento locale (y =asse trave).

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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.

N	: Parziali R1/R2/R3
Coeff.Sicur.	: Carico verticale agente : 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:

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

SCARICA = Verifica soddisfatta: Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

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

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

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:

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

SCARICA = Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

in cui:

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

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

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

Comb. : Numero combinazione a cui si riferisce la verifica

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

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

N : Scarico verticale

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

$C / g_c / g_r$: Adesione di progetto

Area : Area ridotta

Vres : Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale

Fh : Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale

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

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate 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

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

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

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.	X3dln. (m)	Y3dln. (m)	Z3dln. (m)	X3dFin (m)	Y3dFin (m)	Z3dFin (m)	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bfond (m)	Lfond (m)
1	1	24	28	1	2	5,20	0,50	0,00	5,20	4,45	0,00	5,20	2,47	0,30	0,50	3,95
2	2	13	17	3	4	0,30	0,50	0,00	0,30	4,45	0,00	0,05	2,47	0,30	0,90	3,95
3	3	28	32	2	5	5,20	4,45	0,00	5,20	8,45	0,00	5,20	6,45	0,30	0,50	4,00
4	4	35	39	6	7	10,10	0,50	0,00	10,10	4,45	0,00	10,10	2,47	0,30	0,50	3,95
5	5	39	43	7	8	10,10	4,45	0,00	10,10	8,45	0,00	10,10	6,45	0,30	0,50	4,00
6	6	50	54	9	10	15,00	4,45	0,00	15,00	8,45	0,00	15,00	6,45	0,30	0,50	4,00
7	7	46	50	11	9	15,00	0,50	0,00	15,00	4,45	0,00	15,00	2,47	0,30	0,50	3,95
8	8	57	61	12	13	19,90	0,50	0,00	19,90	4,45	0,00	19,90	2,47	0,30	0,50	3,95
9	9	61	65	13	14	19,90	4,45	0,00	19,90	8,45	0,00	19,90	6,45	0,30	0,50	4,00
10	10	72	76	15	16	24,80	4,45	0,00	24,80	8,45	0,00	24,80	6,45	0,30	0,50	4,00
11	11	68	72	17	15	24,80	0,50	0,00	24,80	4,45	0,00	24,80	2,47	0,30	0,50	3,95
12	12	79	83	18	19	29,70	0,50	0,00	29,70	4,45	0,00	29,70	2,47	0,30	0,50	3,95
13	13	83	87	19	20	29,70	4,45	0,00	29,70	8,45	0,00	29,70	6,45	0,30	0,50	4,00
14	14	90	94	21	22	34,60	0,50	0,00	34,60	4,45	0,00	34,60	2,47	0,30	0,50	3,95
15	15	94	98	22	23	34,60	4,45	0,00	34,60	8,45	0,00	34,60	6,45	0,30	0,50	4,00
16	16	2	6	24	25	39,50	0,50	0,00	39,50	4,45	0,00	39,75	2,47	0,30	0,90	3,95
17	17	6	10	25	26	39,50	4,45	0,00	39,50	8,45	0,00	39,75	6,45	0,30	0,90	4,00
18	18	13	23	3	27	0,30	0,50	0,00	5,20	0,00	0,00	2,85	0,35	0,30	0,70	4,93
19	19	23	34	27	28	5,20	0,00	0,00	10,10	0,00	0,00	7,65	0,35	0,30	0,70	4,90
20	20	34	45	28	29	10,10	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	12,55	0,35	0,30	0,70	4,90
21	21	45	56	29	30	15,00	0,00	0,00	19,90	0,00	0,00	17,45	0,35	0,30	0,70	4,90
22	22	17	21	4	31	0,30	4,45	0,00	0,30	8,45	0,00	0,05	6,45	0,30	0,90	4,00
23	23	56	67	30	32	19,90	0,00	0,00	24,80	0,00	0,00	22,35	0,35	0,30	0,70	4,90
24	24	67	78	32	33	24,80	0,00	0,00	29,70	0,00	0,00	27,25	0,35	0,30	0,70	4,90
25	25	78	89	33	34	29,70	0,00	0,00	34,60	0,00	0,00	32,15	0,35	0,30	0,70	4,90
26	26	89	2	34	24	34,60	0,00	0,00	39,50	0,50	0,00	36,95	0,35	0,30	0,70	4,93
27	27	21	32	31	5	0,30	8,45	0,00	5,20	8,45	0,00	2,75	8,45	0,30	0,50	4,90
28	28	32	43	5	8	5,20	8,45	0,00	10,10	8,45	0,00	7,65	8,45	0,30	0,50	4,90
29	29	43	54	8	10	10,10	8,45	0,00	15,00	8,45	0,00	12,55	8,45	0,30	0,50	4,90
30	30	54	65	10	14	15,00	8,45	0,00	19,90	8,45	0,00	17,45	8,45	0,30	0,50	4,90
31	31	65	76	14	16	19,90	8,45	0,00	24,80	8,45	0,00	22,35	8,45	0,30	0,50	4,90
32	32	76	87	16	20	24,80	8,45	0,00	29,70	8,45	0,00	27,25	8,45	0,30	0,50	4,90
33	33	87	98	20	23	29,70	8,45	0,00	34,60	8,45	0,00	32,15	8,45	0,30	0,50	4,90
34	34	98	10	23	26	34,60	8,45	0,00	39,50	8,45	0,00	37,05	8,45	0,30	0,50	4,90

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
1	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
2	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
3	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
4	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
5	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
6	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
7	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
8	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
9	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
10	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
11	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
12	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
13	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
14	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
15	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
16	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
17	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
18	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
19	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
20	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
21	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
22	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
23	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
24	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
25	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
26	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
27	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
28	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
29	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
30	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
31	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
32	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
33	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00
34	-0,50	0,00		0	5,00	1		1940	32,00	0,00	0,00	205,00	0,32	1,00	115,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,00	1,00	1,30	1,30	1,00	1,00	1,30	1,00	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,00	1,00	1,50	1,50	1,00	1,00	1,50	1,00	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,90	1,50	0,60	1,00	-0,90	-1,50	-0,60	-1,00	0,90	0,60	-0,90	-0,60	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,75	1,00	0,50	1,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	1,12	1,68	1,12	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	-1,12	1,12
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,34	-0,34
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	1,12	1,12

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

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
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.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	-1,12	1,12	-1,12	1,12	-1,12	-1,12	1,12	-1,12	1,12	-1,12	1,12	-1,12	1,12	0,34	-0,34
Sisma direz. grd 0	-0,34	-0,34	-0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	0,34	0,34	1,12	1,12
Sisma direz. grd 90	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	-1,12	-1,12	-1,12	-1,12	-1,12	-1,12	-1,12	-1,12	0,34	0,34

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,34	-0,34	0,34	-0,34	0,34	-0,34	-0,34	0,34	-0,34	0,34	-0,34	0,34	-0,34	0,34
Sisma direz. grd 0	-1,12	-1,12	-1,12	-1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	-1,12	-1,12	-1,12	-1,12	-1,12	1,12
Sisma direz. grd 90	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Var.Coperture	1,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1	A1/1	6065	0	0	142292	19
	A1/2	5898	0	0	138070	19
	A1/3	4374	0	0	102143	14
	A1/4	4262	0	0	99329	14
	A1/5	4408	0	0	100768	16
	A1/6	3136	0	0	68863	13
	A1/7	3269	0	0	74461	12
	A1/8	2421	0	0	53191	10
	A1/9	5350	0	0	124888	109
	A1/10	3897	0	0	90541	74
	A1/11	3692	0	0	83364	105
	A1/12	2792	0	0	62858	71
	Y+	A1/13	2666	8	47	34646
Y-	A1/22	3133	9	56	105240	8523
X+	A1/38	2943	28	16	76538	25932
X-	A1/39	2921	28	16	73076	25899
2	A1/1	8225	0	0	15956	16985
	A1/2	8160	0	0	16350	16340
	A1/3	6163	0	0	12867	11931
	A1/4	6120	0	0	13130	11501
	A1/5	7588	0	0	19981	10581
	A1/6	7100	0	0	23059	5667
	A1/7	5739	0	0	15551	7662
	A1/8	5413	0	0	17603	4386
	A1/9	7948	0	0	17749	14213
	A1/10	5979	0	0	14063	10083
	A1/11	7312	0	0	21774	7810
	A1/12	5555	0	0	16746	5814
	Y+	A1/13	5727	16	102	8012
Y-	A1/22	5374	15	96	31788	9938
X+	A1/29	5527	53	30	6390	23999
X-	A1/31	5745	55	31	27793	10906
3	A1/1	4763	0	0	73977	86
	A1/2	4636	0	0	70633	84
	A1/3	3441	0	0	51032	63
	A1/4	3356	0	0	48802	61
	A1/5	3497	0	0	40679	68
	A1/6	2526	0	0	15136	54
	A1/7	2597	0	0	28833	51
	A1/8	1950	0	0	11804	41
	A1/9	4212	0	0	59284	101
	A1/10	3074	0	0	41236	73
	A1/11	2946	0	0	25986	83
	A1/12	2230	0	0	19037	61
	Y+	A1/16	2382	7	42	36150
Y-	A1/23	2216	6	39	9632	3539
X+	A1/30	2317	22	12	25131	11267
X-	A1/32	2314	22	12	25472	11294
4	A1/1	6064	0	0	142395	2
	A1/2	5896	0	0	138174	2
	A1/3	4373	0	0	102222	2
	A1/4	4261	0	0	99408	2
	A1/5	4406	0	0	100878	1
	A1/6	3134	0	0	68979	1
	A1/7	3268	0	0	74544	1
	A1/8	2420	0	0	53278	1
	A1/9	5347	0	0	124774	89
	A1/10	3895	0	0	90475	59
	A1/11	3690	0	0	83257	90
	A1/12	2790	0	0	62797	60
	Y+	A1/13	2572	7	46	20569

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y- A1/22	3200	9	57	115661	8533
	X+ A1/38	2963	28	16	79708	25976
	X- A1/39	2948	28	16	77426	25963
5	A1/1	4780	0	0	72303	8
	A1/2	4652	0	0	68964	8
	A1/3	3454	0	0	49771	6
	A1/4	3368	0	0	47545	6
	A1/5	3512	0	0	39055	5
	A1/6	2539	0	0	13550	3
	A1/7	2608	0	0	27606	4
	A1/8	1960	0	0	10603	2
	A1/9	4228	0	0	57716	16
	A1/10	3086	0	0	40046	11
	A1/11	2960	0	0	24468	19
	A1/12	2241	0	0	17881	12
	Y+ A1/16	2418	7	43	38581	3601
	Y- A1/23	2193	6	39	3195	3589
	X+ A1/29	2328	22	12	24342	11358
	X- A1/32	2333	22	12	25191	11368
6	A1/1	4779	0	0	72375	4
	A1/2	4651	0	0	69035	4
	A1/3	3453	0	0	49825	3
	A1/4	3368	0	0	47598	3
	A1/5	3511	0	0	39123	2
	A1/6	2538	0	0	13615	1
	A1/7	2608	0	0	27657	1
	A1/8	1959	0	0	10651	1
	A1/9	4228	0	0	57869	20
	A1/10	3086	0	0	40154	13
	A1/11	2960	0	0	24616	22
	A1/12	2241	0	0	17986	14
	Y+ A1/16	2421	7	43	39286	3598
	Y- A1/23	2181	6	39	1165	3586
	X+ A1/29	2331	22	12	25011	11357
	X- A1/32	2334	22	12	25443	11363
7	A1/1	6064	0	0	142390	2
	A1/2	5896	0	0	138169	2
	A1/3	4373	0	0	102219	1
	A1/4	4261	0	0	99405	1
	A1/5	4406	0	0	100873	1
	A1/6	3134	0	0	68975	0
	A1/7	3268	0	0	74541	1
	A1/8	2420	0	0	53275	0
	A1/9	5345	0	0	124550	90
	A1/10	3894	0	0	90325	60
	A1/11	3688	0	0	83033	90
	A1/12	2789	0	0	62648	60
	Y+ A1/13	2535	7	45	15099	8482
	Y- A1/22	3211	9	57	117315	8530
	X+ A1/38	2966	28	16	80206	25967
	X- A1/39	2958	28	16	79059	25954
8	A1/1	6064	0	0	142390	2
	A1/2	5896	0	0	138169	2
	A1/3	4373	0	0	102219	1
	A1/4	4261	0	0	99405	1
	A1/5	4406	0	0	100874	1
	A1/6	3134	0	0	68975	0
	A1/7	3268	0	0	74541	1
	A1/8	2420	0	0	53275	0
	A1/9	5344	0	0	124330	89

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/10	3893	0	0	90179	59
	A1/11	3687	0	0	82814	90
	A1/12	2788	0	0	62501	60
Y+	A1/16	2412	7	43	3498	8516
Y-	A1/22	3309	9	59	132098	8515
X+	A1/38	2995	28	16	84639	25965
X-	A1/39	2995	28	16	84640	25962
9	A1/1	4779	0	0	72371	4
	A1/2	4651	0	0	69032	4
	A1/3	3453	0	0	49822	3
	A1/4	3368	0	0	47596	3
	A1/5	3511	0	0	39120	2
	A1/6	2538	0	0	13612	1
	A1/7	2608	0	0	27654	2
	A1/8	1959	0	0	10649	1
	A1/9	4229	0	0	57948	20
	A1/10	3086	0	0	40206	13
	A1/11	2961	0	0	24696	22
	A1/12	2241	0	0	18039	14
Y+	A1/16	2457	7	44	44729	3592
Y-	A1/23	2136	6	38	5715	3592
X+	A1/29	2345	22	13	27073	11360
X-	A1/32	2345	22	13	27074	11362
10	A1/1	4779	0	0	72374	5
	A1/2	4651	0	0	69035	5
	A1/3	3453	0	0	49824	3
	A1/4	3368	0	0	47598	3
	A1/5	3511	0	0	39123	3
	A1/6	2538	0	0	13615	1
	A1/7	2608	0	0	27657	2
	A1/8	1959	0	0	10651	1
	A1/9	4229	0	0	58033	19
	A1/10	3086	0	0	40264	13
	A1/11	2961	0	0	24781	21
	A1/12	2241	0	0	18096	14
Y+	A1/13	2421	7	43	39283	3595
Y-	A1/22	2181	6	39	1167	3584
X+	A1/29	2334	22	12	25442	11360
X-	A1/32	2331	22	12	25011	11360
11	A1/1	6064	0	0	142390	2
	A1/2	5896	0	0	138169	2
	A1/3	4373	0	0	102219	2
	A1/4	4261	0	0	99405	2
	A1/5	4406	0	0	100873	1
	A1/6	3134	0	0	68975	1
	A1/7	3268	0	0	74541	1
	A1/8	2420	0	0	53275	0
	A1/9	5343	0	0	124110	89
	A1/10	3892	0	0	90032	59
	A1/11	3685	0	0	82594	90
	A1/12	2787	0	0	62355	60
Y+	A1/16	2536	7	45	15105	8483
Y-	A1/23	3211	9	57	117309	8531
X+	A1/38	2958	28	16	79057	25952
X-	A1/39	2966	28	16	80204	25968
12	A1/1	6064	0	0	142394	2
	A1/2	5896	0	0	138173	2
	A1/3	4373	0	0	102222	2
	A1/4	4261	0	0	99408	1
	A1/5	4406	0	0	100877	1

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/6	3134	0	0	68979	0
	A1/7	3268	0	0	74544	1
	A1/8	2420	0	0	53278	0
	A1/9	5341	0	0	123895	89
	A1/10	3891	0	0	89889	59
	A1/11	3684	0	0	82378	90
	A1/12	2786	0	0	62211	60
Y+	A1/16	2572	7	46	20575	8485
Y-	A1/23	3200	9	57	115655	8534
X+	A1/38	2948	28	16	77424	25961
X-	A1/39	2963	28	16	79706	25977
13	A1/1	4780	0	0	72313	1
	A1/2	4652	0	0	68973	1
	A1/3	3453	0	0	49778	1
	A1/4	3368	0	0	47552	1
	A1/5	3512	0	0	39061	0
	A1/6	2539	0	0	13552	1
	A1/7	2608	0	0	27610	0
	A1/8	1960	0	0	10604	1
	A1/9	4230	0	0	58054	23
	A1/10	3087	0	0	40272	15
	A1/11	2962	0	0	24802	24
	A1/12	2242	0	0	18104	16
Y+	A1/13	2418	7	43	38578	3598
Y-	A1/22	2193	6	39	3206	3586
X+	A1/29	2333	22	12	25192	11365
X-	A1/32	2328	22	12	24343	11361
14	A1/1	6065	0	0	142310	21
	A1/2	5898	0	0	138087	21
	A1/3	4374	0	0	102156	15
	A1/4	4262	0	0	99341	15
	A1/5	4408	0	0	100778	17
	A1/6	3136	0	0	68867	13
	A1/7	3269	0	0	74468	12
	A1/8	2421	0	0	53194	10
	A1/9	5341	0	0	123584	72
	A1/10	3891	0	0	89672	47
	A1/11	3684	0	0	82052	76
	A1/12	2786	0	0	61984	50
Y+	A1/16	2666	8	47	34658	8480
Y-	A1/23	3133	9	56	105236	8529
X+	A1/38	2921	28	16	73079	25897
X-	A1/39	2943	28	16	76541	25934
15	A1/1	4766	0	0	73685	87
	A1/2	4639	0	0	70354	85
	A1/3	3444	0	0	50830	63
	A1/4	3358	0	0	48609	62
	A1/5	3499	0	0	40517	68
	A1/6	2527	0	0	15075	54
	A1/7	2599	0	0	28718	51
	A1/8	1950	0	0	11756	41
	A1/9	4218	0	0	59545	56
	A1/10	3078	0	0	41403	42
	A1/11	2951	0	0	26378	37
	A1/12	2233	0	0	19291	30
Y+	A1/13	2384	7	42	35908	3541
Y-	A1/22	2217	6	39	9666	3535
X+	A1/29	2315	22	12	25341	11295
X-	A1/31	2318	22	12	25001	11266
16	A1/1	8151	0	0	11524	17534

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/2	8090	0	0	12118	16865
	A1/3	6112	0	0	9806	12310
	A1/4	6072	0	0	10202	11864
	A1/5	7548	0	0	17527	10885
	A1/6	7085	0	0	22123	5783
	A1/7	5710	0	0	13808	7878
	A1/8	5401	0	0	16872	4476
	A1/9	7889	0	0	14027	14645
	A1/10	5937	0	0	11474	10384
	A1/11	7285	0	0	20029	7996
	A1/12	5535	0	0	15476	5952
	Y+ A1/16	5658	16	101	6621	12625
	Y- A1/23	5412	15	96	28509	10396
	X- A1/32	5492	52	29	6850	24041
	X+ A1/37	5635	54	30	37866	11531
17	A1/1	8550	0	0	14719	13649
	A1/2	8463	0	0	13904	12989
	A1/3	6378	0	0	10338	9396
	A1/4	6320	0	0	9795	8956
	A1/5	7690	0	0	6748	7085
	A1/6	7029	0	0	619	2048
	A1/7	5804	0	0	5025	5020
	A1/8	5364	0	0	939	1662
	A1/9	8178	0	0	11205	10789
	A1/10	6130	0	0	7996	7489
	A1/11	7317	0	0	3234	4225
	A1/12	5556	0	0	2682	3113
	Y+ A1/15	5429	15	97	46003	8641
	Y- A1/24	5745	16	102	48219	8216
	X+ A1/29	5611	53	30	29738	13625
	X- A1/40	5582	53	30	23851	20384
18	A1/1	7913	0	0	93349	2344
	A1/2	7895	0	0	90262	2297
	A1/3	5990	0	0	66659	1716
	A1/4	5979	0	0	64601	1685
	A1/5	7737	0	0	62812	1882
	A1/6	7603	0	0	39367	1528
	A1/7	5873	0	0	46301	1408
	A1/8	5784	0	0	30671	1172
	A1/9	7839	0	0	80515	2168
	A1/10	5941	0	0	58103	1599
	A1/11	7664	0	0	49978	1707
	A1/12	5824	0	0	37745	1291
	Y+ A1/13	5808	103	17	24087	140
	Y- A1/22	5959	106	17	59667	2482
	X+ A1/38	5965	32	57	43036	1036
	X- A1/40	5754	31	55	47473	2387
19	A1/1	7657	0	0	4704	252
	A1/2	7657	0	0	4548	247
	A1/3	5822	0	0	3359	184
	A1/4	5822	0	0	3255	181
	A1/5	7665	0	0	3163	202
	A1/6	7672	0	0	1979	164
	A1/7	5828	0	0	2332	151
	A1/8	5832	0	0	1543	126
	A1/9	7660	0	0	4056	233
	A1/10	5824	0	0	2927	172
	A1/11	7669	0	0	2515	183
	A1/12	5830	0	0	1900	139
	Y+ A1/15	5834	104	17	1287	59
	Y- A1/24	5826	104	17	3144	310
	X+ A1/38	5824	31	55	2041	111

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X- A1/40	5832	31	55	2534	256
20	A1/1	7684	0	0	197	24
	A1/2	7684	0	0	191	24
	A1/3	5842	0	0	141	18
	A1/4	5842	0	0	136	17
	A1/5	7684	0	0	133	20
	A1/6	7684	0	0	83	16
	A1/7	5841	0	0	98	15
	A1/8	5841	0	0	65	12
	A1/9	7684	0	0	170	23
	A1/10	5841	0	0	123	17
	A1/11	7684	0	0	106	18
	A1/12	5841	0	0	80	13
	Y+ A1/15	5841	104	17	54	6
	Y- A1/24	5841	104	17	130	30
	X+ A1/38	5842	31	56	88	11
	X- A1/40	5841	31	56	103	25
21	A1/1	7683	0	0	9	3
	A1/2	7683	0	0	8	3
	A1/3	5841	0	0	6	2
	A1/4	5841	0	0	6	2
	A1/5	7683	0	0	6	2
	A1/6	7683	0	0	4	2
	A1/7	5841	0	0	4	2
	A1/8	5841	0	0	3	1
	A1/9	7683	0	0	7	2
	A1/10	5841	0	0	5	2
	A1/11	7683	0	0	5	2
	A1/12	5841	0	0	3	1
	Y+ A1/15	5841	104	17	2	1
	Y- A1/24	5841	104	17	6	3
	X+ A1/29	5841	31	56	3	1
	X- A1/40	5841	31	56	4	2
22	A1/1	8447	0	0	29693	11887
	A1/2	8365	0	0	28203	11306
	A1/3	6307	0	0	20681	8179
	A1/4	6252	0	0	19688	7791
	A1/5	7633	0	0	15040	6109
	A1/6	7008	0	0	3781	1676
	A1/7	5764	0	0	10913	4327
	A1/8	5347	0	0	3407	1372
	A1/9	8093	0	0	23239	9406
	A1/10	6071	0	0	16379	6524
	A1/11	7278	0	0	8586	3628
	A1/12	5528	0	0	6611	2673
	Y+ A1/14	5395	15	96	49234	8593
	Y- A1/22	5695	16	101	42256	7471
	X- A1/32	5581	53	30	33720	13996
	X+ A1/38	5547	53	30	19123	19815
23	A1/1	7683	0	0	9	3
	A1/2	7683	0	0	9	3
	A1/3	5841	0	0	6	2
	A1/4	5841	0	0	6	2
	A1/5	7683	0	0	6	3
	A1/6	7683	0	0	4	2
	A1/7	5841	0	0	4	2
	A1/8	5841	0	0	3	1
	A1/9	7683	0	0	8	3
	A1/10	5841	0	0	6	2
	A1/11	7683	0	0	5	2

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/12	5841	0	0	4	2
	Y+ A1/14	5841	104	17	2	1
	Y- A1/21	5841	104	17	6	3
	X+ A1/30	5841	31	56	4	2
	X- A1/39	5841	31	56	4	1
24	A1/1	7684	0	0	209	33
	A1/2	7684	0	0	202	32
	A1/3	5842	0	0	149	24
	A1/4	5842	0	0	144	23
	A1/5	7684	0	0	139	24
	A1/6	7684	0	0	86	18
	A1/7	5841	0	0	102	18
	A1/8	5841	0	0	67	14
	A1/9	7684	0	0	178	29
	A1/10	5841	0	0	128	21
	A1/11	7684	0	0	108	20
	A1/12	5841	0	0	82	15
	Y+ A1/14	5841	104	17	60	10
	Y- A1/21	5841	104	17	129	29
	X+ A1/37	5841	31	56	105	26
	X- A1/39	5842	31	56	90	12
25	A1/1	7656	0	0	4999	338
	A1/2	7657	0	0	4830	329
	A1/3	5821	0	0	3563	244
	A1/4	5822	0	0	3450	238
	A1/5	7665	0	0	3326	250
	A1/6	7672	0	0	2042	182
	A1/7	5827	0	0	2447	185
	A1/8	5832	0	0	1591	140
	A1/9	7660	0	0	4253	298
	A1/10	5824	0	0	3065	217
	A1/11	7669	0	0	2580	210
	A1/12	5830	0	0	1950	158
	Y+ A1/14	5833	104	17	1443	105
	Y- A1/21	5826	104	17	3114	301
	X+ A1/37	5832	31	55	2585	271
	X- A1/39	5824	31	55	2090	125
26	A1/1	7927	0	0	98808	3148
	A1/2	7909	0	0	95475	3065
	A1/3	6000	0	0	70430	2271
	A1/4	5988	0	0	68208	2216
	A1/5	7745	0	0	65835	2328
	A1/6	7606	0	0	40520	1698
	A1/7	5879	0	0	48448	1724
	A1/8	5786	0	0	31571	1305
	A1/9	7846	0	0	84096	2773
	A1/10	5946	0	0	60622	2021
	A1/11	7664	0	0	51123	1953
	A1/12	5825	0	0	38640	1474
	Y+ A1/16	5816	104	17	27009	572
	Y- A1/23	5958	106	17	59063	2392
	X+ A1/37	5757	31	55	48396	2523
	X- A1/39	5967	32	57	43922	1167
27	A1/1	4263	0	0	24185	1211
	A1/2	4194	0	0	25386	1167
	A1/3	3156	0	0	20062	862
	A1/4	3110	0	0	20862	833
	A1/5	3581	0	0	36065	779
	A1/6	3057	0	0	45184	447
	A1/7	2701	0	0	27981	574

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/8	2352	0	0	34061	352
	A1/9	3963	0	0	29215	1005
	A1/10	2957	0	0	23415	725
	A1/11	3282	0	0	41094	573
	A1/12	2502	0	0	31334	436
Y+	A1/14	2679	48	8	35095	670
Y-	A1/21	2435	43	7	32842	487
X+	A1/30	2573	14	24	38013	394
X-	A1/32	2583	14	25	25149	689
<hr/>						
28	A1/1	4414	0	0	694	116
	A1/2	4328	0	0	748	96
	A1/3	3246	0	0	604	54
	A1/4	3188	0	0	641	41
	A1/5	3563	0	0	1234	80
	A1/6	2910	0	0	1649	230
	A1/7	2678	0	0	964	76
	A1/8	2243	0	0	1241	176
	A1/9	4042	0	0	1043	46
	A1/10	2998	0	0	837	8
	A1/11	3191	0	0	1583	150
	A1/12	2431	0	0	1197	123
Y+	A1/16	2668	48	8	6152	1627
Y-	A1/21	2312	41	7	5949	1116
X+	A1/30	2529	14	24	8994	577
X-	A1/32	2529	14	24	12304	573
<hr/>						
29	A1/1	4403	0	0	15	94
	A1/2	4317	0	0	17	73
	A1/3	3238	0	0	14	37
	A1/4	3182	0	0	16	23
	A1/5	3560	0	0	37	108
	A1/6	2913	0	0	54	263
	A1/7	2677	0	0	29	98
	A1/8	2246	0	0	41	201
	A1/9	4035	0	0	91	15
	A1/10	2993	0	0	56	16
	A1/11	3193	0	0	69	186
	A1/12	2432	0	0	42	150
Y+	A1/14	2691	48	8	3852	1907
Y-	A1/21	2273	40	6	4542	1453
X+	A1/30	2536	14	24	10754	675
X-	A1/32	2536	14	24	10288	675
<hr/>						
30	A1/1	4403	0	0	9	95
	A1/2	4318	0	0	8	75
	A1/3	3239	0	0	6	37
	A1/4	3182	0	0	6	24
	A1/5	3560	0	0	6	107
	A1/6	2913	0	0	4	262
	A1/7	2677	0	0	4	97
	A1/8	2246	0	0	3	200
	A1/9	4037	0	0	123	10
	A1/10	2994	0	0	83	19
	A1/11	3194	0	0	121	191
	A1/12	2433	0	0	81	153
Y+	A1/16	2729	49	8	6854	2065
Y-	A1/21	2219	40	6	8859	1719
X+	A1/30	2548	14	24	9413	722
X-	A1/32	2548	14	24	11636	722
<hr/>						
31	A1/1	4403	0	0	8	95
	A1/2	4318	0	0	7	75
	A1/3	3239	0	0	5	37

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/4	3182	0	0	5	24
	A1/5	3560	0	0	3	107
	A1/6	2913	0	0	0	262
	A1/7	2677	0	0	2	97
	A1/8	2246	0	0	0	200
	A1/9	4038	0	0	122	4
	A1/10	2995	0	0	81	23
	A1/11	3195	0	0	117	197
	A1/12	2433	0	0	78	157
Y+	A1/13	2729	49	8	6851	2065
Y-	A1/24	2219	40	6	8865	1719
X+	A1/29	2548	14	24	11632	722
X-	A1/31	2548	14	24	9417	722
<hr/>						
32	A1/1	4403	0	0	20	94
	A1/2	4317	0	0	22	73
	A1/3	3238	0	0	18	37
	A1/4	3182	0	0	19	23
	A1/5	3560	0	0	40	108
	A1/6	2913	0	0	55	263
	A1/7	2677	0	0	31	98
	A1/8	2246	0	0	41	201
	A1/9	4038	0	0	145	3
	A1/10	2995	0	0	101	28
	A1/11	3196	0	0	164	204
	A1/12	2434	0	0	114	162
Y+	A1/15	2691	48	8	3853	1906
Y-	A1/24	2273	40	6	4543	1453
X+	A1/29	2536	14	24	10287	675
X-	A1/31	2536	14	24	10755	675
<hr/>						
33	A1/1	4415	0	0	382	114
	A1/2	4329	0	0	451	94
	A1/3	3246	0	0	389	53
	A1/4	3189	0	0	435	40
	A1/5	3564	0	0	1061	81
	A1/6	2910	0	0	1583	230
	A1/7	2679	0	0	842	77
	A1/8	2243	0	0	1189	177
	A1/9	4047	0	0	560	14
	A1/10	3001	0	0	507	14
	A1/11	3196	0	0	1239	181
	A1/12	2434	0	0	960	143
Y+	A1/13	2668	48	8	6071	1626
Y-	A1/24	2313	41	7	6087	1113
X+	A1/29	2529	14	24	12217	573
X-	A1/31	2529	14	24	9079	577
<hr/>						
34	A1/1	4215	0	0	14213	791
	A1/2	4149	0	0	15862	766
	A1/3	3123	0	0	13173	571
	A1/4	3079	0	0	14273	555
	A1/5	3555	0	0	30542	546
	A1/6	3047	0	0	43078	358
	A1/7	2683	0	0	24060	408
	A1/8	2345	0	0	32417	283
	A1/9	3931	0	0	21356	699
	A1/10	2934	0	0	17935	510
	A1/11	3270	0	0	37685	454
	A1/12	2493	0	0	28822	347
Y+	A1/15	2646	47	8	28044	695
Y-	A1/24	2435	43	7	32852	166
X+	A1/29	2563	14	24	21021	612
X-	A1/31	2554	14	24	33945	319

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
---------------	----------------------	------------	------------	------------	--------------	--------------

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm	
1	SLD/1	6065	0	0	142292	19	
	SLD/2	5898	0	0	138070	19	
	SLD/3	4374	0	0	102143	14	
	SLD/4	4262	0	0	99329	14	
	SLD/5	4408	0	0	100768	16	
	SLD/6	3136	0	0	68863	13	
	SLD/7	3269	0	0	74461	12	
	SLD/8	2421	0	0	53191	10	
	SLD/9	5347	0	0	124424	45	
	SLD/10	3895	0	0	90232	31	
	SLD/11	3689	0	0	82900	41	
	SLD/12	2790	0	0	62549	29	
	Y+	SLD/15	2804	2	13	55440	2047
	Y-	SLD/24	2942	2	14	76389	2035
X+	SLD/38	2886	7	4	67874	7703	
X-	SLD/40	2886	7	4	67865	7538	
2	SLD/1	8225	0	0	15956	16985	
	SLD/2	8160	0	0	16350	16340	
	SLD/3	6163	0	0	12867	11931	
	SLD/4	6120	0	0	13130	11501	
	SLD/5	7588	0	0	19981	10581	
	SLD/6	7100	0	0	23059	5667	
	SLD/7	5739	0	0	15551	7662	
	SLD/8	5413	0	0	17603	4386	
	SLD/9	7948	0	0	17709	14208	
	SLD/10	5979	0	0	14036	10080	
	SLD/11	7312	0	0	21734	7804	
	SLD/12	5555	0	0	16719	5810	
	Y+	SLD/15	5645	4	27	12286	4988
	Y-	SLD/24	5540	4	27	24097	4125
X+	SLD/29	5566	14	8	9724	11405	
X-	SLD/31	5631	14	8	19868	1047	
3	SLD/1	4763	0	0	73977	86	
	SLD/2	4636	0	0	70633	84	
	SLD/3	3441	0	0	51032	63	
	SLD/4	3356	0	0	48802	61	
	SLD/5	3497	0	0	40679	68	
	SLD/6	2526	0	0	15136	54	
	SLD/7	2597	0	0	28833	51	
	SLD/8	1950	0	0	11804	41	
	SLD/9	4213	0	0	59459	85	
	SLD/10	3075	0	0	41353	62	
	SLD/11	2947	0	0	26162	67	
	SLD/12	2231	0	0	19154	50	
	Y+	SLD/14	2315	2	11	25236	992
	Y-	SLD/21	2266	2	11	17367	991
X+	SLD/30	2296	6	3	21997	3376	
X-	SLD/32	2295	6	3	22098	3319	
4	SLD/1	6064	0	0	142395	2	
	SLD/2	5896	0	0	138174	2	
	SLD/3	4373	0	0	102222	2	
	SLD/4	4261	0	0	99408	2	
	SLD/5	4406	0	0	100878	1	
	SLD/6	3134	0	0	68979	1	
	SLD/7	3268	0	0	74544	1	
	SLD/8	2420	0	0	53278	1	

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	SLD/9	5345	0	0	124465	25
	SLD/10	3894	0	0	90269	17
	SLD/11	3688	0	0	82948	26
	SLD/12	2789	0	0	62591	17
	Y+ SLD/13	2775	2	13	51325	2517
	Y- SLD/24	2962	2	14	79545	2050
	X+ SLD/38	2891	7	4	68875	7708
	X- SLD/40	2891	7	4	68877	7565
5	SLD/1	4780	0	0	72303	8
	SLD/2	4652	0	0	68964	8
	SLD/3	3454	0	0	49771	6
	SLD/4	3368	0	0	47545	6
	SLD/5	3512	0	0	39055	5
	SLD/6	2539	0	0	13550	3
	SLD/7	2608	0	0	27606	4
	SLD/8	1960	0	0	10603	2
	SLD/9	4229	0	0	57832	0
	SLD/10	3086	0	0	40124	0
	SLD/11	2961	0	0	24584	3
	SLD/12	2241	0	0	17958	2
	Y+ SLD/16	2333	2	11	25134	1071
	Y- SLD/23	2266	2	11	14633	1067
	X+ SLD/30	2308	6	3	21163	3333
	X- SLD/32	2308	6	3	21160	3376
6	SLD/1	4779	0	0	72375	4
	SLD/2	4651	0	0	69035	4
	SLD/3	3453	0	0	49825	3
	SLD/4	3368	0	0	47598	3
	SLD/5	3511	0	0	39123	2
	SLD/6	2538	0	0	13615	1
	SLD/7	2608	0	0	27657	1
	SLD/8	1959	0	0	10651	1
	SLD/9	4228	0	0	57927	4
	SLD/10	3086	0	0	40193	2
	SLD/11	2961	0	0	24674	6
	SLD/12	2241	0	0	18025	4
	Y+ SLD/14	2333	2	11	25378	944
	Y- SLD/23	2262	2	11	14065	1065
	X+ SLD/30	2308	6	3	21269	3334
	X- SLD/32	2308	6	3	21270	3373
7	SLD/1	6064	0	0	142390	2
	SLD/2	5896	0	0	138169	2
	SLD/3	4373	0	0	102219	1
	SLD/4	4261	0	0	99405	1
	SLD/5	4406	0	0	100873	1
	SLD/6	3134	0	0	68975	0
	SLD/7	3268	0	0	74541	1
	SLD/8	2420	0	0	53275	0
	SLD/9	5344	0	0	124395	26
	SLD/10	3893	0	0	90222	17
	SLD/11	3687	0	0	82879	26
	SLD/12	2788	0	0	62545	18
	Y+ SLD/13	2764	2	13	49699	2517
	Y- SLD/24	2965	2	14	80033	2049
	X+ SLD/38	2892	7	4	69020	7706
	X- SLD/40	2892	7	4	69019	7562
8	SLD/1	6064	0	0	142390	2
	SLD/2	5896	0	0	138169	2
	SLD/3	4373	0	0	102219	1
	SLD/4	4261	0	0	99405	1

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	SLD/5	4406	0	0	100874	1
	SLD/6	3134	0	0	68975	0
	SLD/7	3268	0	0	74541	1
	SLD/8	2420	0	0	53275	0
	SLD/9	5344	0	0	124330	25
	SLD/10	3893	0	0	90179	17
	SLD/11	3687	0	0	82814	26
	SLD/12	2788	0	0	62501	17
Y+	SLD/13	2728	2	13	44180	2522
Y-	SLD/23	2994	2	14	84420	2523
X+	SLD/37	2901	7	4	70336	7565
X-	SLD/39	2901	7	4	70336	7705
9	SLD/1	4779	0	0	72371	4
	SLD/2	4651	0	0	69032	4
	SLD/3	3453	0	0	49822	3
	SLD/4	3368	0	0	47596	3
	SLD/5	3511	0	0	39120	2
	SLD/6	2538	0	0	13612	1
	SLD/7	2608	0	0	27654	2
	SLD/8	1959	0	0	10649	1
	SLD/9	4229	0	0	57948	3
	SLD/10	3086	0	0	40206	2
	SLD/11	2961	0	0	24696	5
	SLD/12	2241	0	0	18039	3
Y+	SLD/13	2344	2	11	26992	1064
Y-	SLD/23	2249	2	11	12022	1067
X+	SLD/29	2311	6	3	21752	3370
X-	SLD/31	2311	6	3	21753	3337
10	SLD/1	4779	0	0	72374	5
	SLD/2	4651	0	0	69035	5
	SLD/3	3453	0	0	49824	3
	SLD/4	3368	0	0	47598	3
	SLD/5	3511	0	0	39123	3
	SLD/6	2538	0	0	13615	1
	SLD/7	2608	0	0	27657	2
	SLD/8	1959	0	0	10651	1
	SLD/9	4229	0	0	57975	3
	SLD/10	3086	0	0	40225	2
	SLD/11	2961	0	0	24723	5
	SLD/12	2241	0	0	18057	3
Y+	SLD/13	2333	2	11	25377	1066
Y-	SLD/24	2262	2	11	14066	950
X+	SLD/29	2308	6	3	21270	3370
X-	SLD/31	2308	6	3	21269	3336
11	SLD/1	6064	0	0	142390	2
	SLD/2	5896	0	0	138169	2
	SLD/3	4373	0	0	102219	2
	SLD/4	4261	0	0	99405	2
	SLD/5	4406	0	0	100873	1
	SLD/6	3134	0	0	68975	1
	SLD/7	3268	0	0	74541	1
	SLD/8	2420	0	0	53275	0
	SLD/9	5344	0	0	124265	25
	SLD/10	3893	0	0	90135	17
	SLD/11	3686	0	0	82749	26
	SLD/12	2788	0	0	62458	17
Y+	SLD/14	2764	2	13	49701	2062
Y-	SLD/23	2965	2	14	80031	2532
X+	SLD/37	2892	7	4	69019	7561
X-	SLD/39	2892	7	4	69020	7707

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
12	SLD/1	6064	0	0	142394	2
	SLD/2	5896	0	0	138173	2
	SLD/3	4373	0	0	102222	2
	SLD/4	4261	0	0	99408	1
	SLD/5	4406	0	0	100877	1
	SLD/6	3134	0	0	68979	0
	SLD/7	3268	0	0	74544	1
	SLD/8	2420	0	0	53278	0
	SLD/9	5343	0	0	124204	25
	SLD/10	3892	0	0	90095	17
	SLD/11	3686	0	0	82687	26
	SLD/12	2788	0	0	62417	18
	Y+	SLD/14	2775	2	13	51327
Y-	SLD/23	2962	2	14	79542	2533
X+	SLD/37	2891	7	4	68876	7564
X-	SLD/39	2891	7	4	68874	7709
13	SLD/1	4780	0	0	72313	1
	SLD/2	4652	0	0	68973	1
	SLD/3	3453	0	0	49778	1
	SLD/4	3368	0	0	47552	1
	SLD/5	3512	0	0	39061	0
	SLD/6	2539	0	0	13552	1
	SLD/7	2608	0	0	27610	0
	SLD/8	1960	0	0	10604	1
	SLD/9	4229	0	0	57938	6
	SLD/10	3087	0	0	40195	4
	SLD/11	2962	0	0	24686	8
	SLD/12	2242	0	0	18026	5
	Y+	SLD/13	2333	2	11	25135
Y-	SLD/22	2266	2	11	14638	1065
X+	SLD/29	2308	6	3	21162	3373
X-	SLD/31	2308	6	3	21165	3335
14	SLD/1	6065	0	0	142310	21
	SLD/2	5898	0	0	138087	21
	SLD/3	4374	0	0	102156	15
	SLD/4	4262	0	0	99341	15
	SLD/5	4408	0	0	100778	17
	SLD/6	3136	0	0	68867	13
	SLD/7	3269	0	0	74468	12
	SLD/8	2421	0	0	53194	10
	SLD/9	5344	0	0	124048	8
	SLD/10	3893	0	0	89981	4
	SLD/11	3687	0	0	82516	12
	SLD/12	2788	0	0	62293	7
	Y+	SLD/14	2804	2	13	55447
Y-	SLD/21	2942	2	14	76392	2033
X+	SLD/37	2886	7	4	67870	7537
X-	SLD/39	2886	7	4	67878	7704
15	SLD/1	4766	0	0	73685	87
	SLD/2	4639	0	0	70354	85
	SLD/3	3444	0	0	50830	63
	SLD/4	3358	0	0	48609	62
	SLD/5	3499	0	0	40517	68
	SLD/6	2527	0	0	15075	54
	SLD/7	2599	0	0	28718	51
	SLD/8	1950	0	0	11756	41
	SLD/9	4217	0	0	59371	72
	SLD/10	3077	0	0	41287	53
	SLD/11	2949	0	0	26204	54
	SLD/12	2232	0	0	19176	41
	Y+	SLD/15	2317	2	11	25106
Y-	SLD/24	2267	2	11	17319	992

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X+ SLD/29	2296	6	3	22001	3319
	X- SLD/31	2297	6	3	21900	3376
16	SLD/1	8151	0	0	11524	17534
	SLD/2	8090	0	0	12118	16865
	SLD/3	6112	0	0	9806	12310
	SLD/4	6072	0	0	10202	11864
	SLD/5	7548	0	0	17527	10885
	SLD/6	7085	0	0	22123	5783
	SLD/7	5710	0	0	13808	7878
	SLD/8	5401	0	0	16872	4476
	SLD/9	7889	0	0	14092	14648
	SLD/10	5938	0	0	11518	10386
	SLD/11	7286	0	0	20094	7999
	SLD/12	5535	0	0	15520	5953
	Y+ SLD/14	5610	4	27	11814	5032
	Y- SLD/21	5537	4	27	22239	4371
	X+ SLD/30	5606	14	8	18846	1169
	X- SLD/32	5541	14	8	8704	11527
17	SLD/1	8550	0	0	14719	13649
	SLD/2	8463	0	0	13904	12989
	SLD/3	6378	0	0	10338	9396
	SLD/4	6320	0	0	9795	8956
	SLD/5	7690	0	0	6748	7085
	SLD/6	7029	0	0	619	2048
	SLD/7	5804	0	0	5025	5020
	SLD/8	5364	0	0	939	1662
	SLD/9	8177	0	0	11234	10797
	SLD/10	6129	0	0	8015	7495
	SLD/11	7316	0	0	3264	4233
	SLD/12	5555	0	0	2702	3119
	Y+ SLD/13	5555	4	27	18052	1923
	Y- SLD/22	5649	4	27	9909	1797
	X+ SLD/38	5627	14	8	2583	1683
	X- SLD/40	5590	14	8	4932	8447
18	SLD/1	7913	0	0	93349	2344
	SLD/2	7895	0	0	90262	2297
	SLD/3	5990	0	0	66659	1716
	SLD/4	5979	0	0	64601	1685
	SLD/5	7737	0	0	62812	1882
	SLD/6	7603	0	0	39367	1528
	SLD/7	5873	0	0	46301	1408
	SLD/8	5784	0	0	30671	1172
	SLD/9	7837	0	0	80211	2151
	SLD/10	5940	0	0	57901	1587
	SLD/11	7662	0	0	49674	1689
	SLD/12	5823	0	0	37543	1280
	Y+ SLD/13	5824	28	4	34428	952
	Y- SLD/22	5869	28	5	44987	1647
	X+ SLD/38	5870	8	15	40052	1218
	X- SLD/40	5808	8	15	41368	1619
19	SLD/1	7657	0	0	4704	252
	SLD/2	7657	0	0	4548	247
	SLD/3	5822	0	0	3359	184
	SLD/4	5822	0	0	3255	181
	SLD/5	7665	0	0	3163	202
	SLD/6	7672	0	0	1979	164
	SLD/7	5828	0	0	2332	151
	SLD/8	5832	0	0	1543	126
	SLD/9	7660	0	0	4041	231
	SLD/10	5824	0	0	2917	170

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	SLD/11	7669	0	0	2500	181
	SLD/12	5830	0	0	1889	137
	Y+ SLD/16	5831	28	4	1643	101
	Y- SLD/23	5829	28	4	2194	176
	X+ SLD/30	5829	8	15	1780	104
	X- SLD/32	5831	8	15	1926	147
20	SLD/1	7684	0	0	197	24
	SLD/2	7684	0	0	191	24
	SLD/3	5842	0	0	141	18
	SLD/4	5842	0	0	136	17
	SLD/5	7684	0	0	133	20
	SLD/6	7684	0	0	83	16
	SLD/7	5841	0	0	98	15
	SLD/8	5841	0	0	65	12
	SLD/9	7684	0	0	169	22
	SLD/10	5841	0	0	122	16
	SLD/11	7684	0	0	105	18
	SLD/12	5841	0	0	79	13
	Y+ SLD/13	5841	28	4	72	10
	Y- SLD/22	5841	28	4	95	17
	X+ SLD/38	5841	8	15	84	13
	X- SLD/40	5841	8	15	88	17
21	SLD/1	7683	0	0	9	3
	SLD/2	7683	0	0	8	3
	SLD/3	5841	0	0	6	2
	SLD/4	5841	0	0	6	2
	SLD/5	7683	0	0	6	2
	SLD/6	7683	0	0	4	2
	SLD/7	5841	0	0	4	2
	SLD/8	5841	0	0	3	1
	SLD/9	7683	0	0	7	2
	SLD/10	5841	0	0	5	2
	SLD/11	7683	0	0	5	2
	SLD/12	5841	0	0	3	1
	Y+ SLD/14	5841	28	4	3	1
	Y- SLD/23	5841	28	4	4	2
	X+ SLD/29	5841	8	15	3	1
	X- SLD/39	5841	8	15	4	2
22	SLD/1	8447	0	0	29693	11887
	SLD/2	8365	0	0	28203	11306
	SLD/3	6307	0	0	20681	8179
	SLD/4	6252	0	0	19688	7791
	SLD/5	7633	0	0	15040	6109
	SLD/6	7008	0	0	3781	1676
	SLD/7	5764	0	0	10913	4327
	SLD/8	5347	0	0	3407	1372
	SLD/9	8093	0	0	23295	9387
	SLD/10	6071	0	0	16416	6512
	SLD/11	7279	0	0	8642	3610
	SLD/12	5528	0	0	6648	2661
	Y+ SLD/16	5525	4	27	22004	1556
	Y- SLD/23	5617	4	27	4738	1090
	X+ SLD/37	5560	14	8	420	7887
	X- SLD/39	5596	14	8	7117	2247
23	SLD/1	7683	0	0	9	3
	SLD/2	7683	0	0	9	3
	SLD/3	5841	0	0	6	2
	SLD/4	5841	0	0	6	2
	SLD/5	7683	0	0	6	3
	SLD/6	7683	0	0	4	2

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	SLD/7	5841	0	0	4	2
	SLD/8	5841	0	0	3	1
	SLD/9	7683	0	0	8	3
	SLD/10	5841	0	0	6	2
	SLD/11	7683	0	0	5	2
	SLD/12	5841	0	0	4	2
Y+	SLD/13	5841	28	4	3	1
Y-	SLD/24	5841	28	4	4	2
X+	SLD/29	5841	8	15	4	2
X-	SLD/39	5841	8	15	4	2
24	SLD/1	7684	0	0	209	33
	SLD/2	7684	0	0	202	32
	SLD/3	5842	0	0	149	24
	SLD/4	5842	0	0	144	23
	SLD/5	7684	0	0	139	24
	SLD/6	7684	0	0	86	18
	SLD/7	5841	0	0	102	18
	SLD/8	5841	0	0	67	14
	SLD/9	7684	0	0	179	29
	SLD/10	5841	0	0	129	21
	SLD/11	7684	0	0	109	20
	SLD/12	5841	0	0	82	15
Y+	SLD/16	5841	28	4	77	13
Y-	SLD/23	5841	28	4	97	18
X+	SLD/37	5841	8	15	91	19
X-	SLD/39	5841	8	15	87	15
25	SLD/1	7656	0	0	4999	338
	SLD/2	7657	0	0	4830	329
	SLD/3	5821	0	0	3563	244
	SLD/4	5822	0	0	3450	238
	SLD/5	7665	0	0	3326	250
	SLD/6	7672	0	0	2042	182
	SLD/7	5827	0	0	2447	185
	SLD/8	5832	0	0	1591	140
	SLD/9	7660	0	0	4266	299
	SLD/10	5824	0	0	3074	218
	SLD/11	7669	0	0	2593	211
	SLD/12	5830	0	0	1959	159
Y+	SLD/13	5831	28	4	1760	136
Y-	SLD/22	5829	28	4	2256	194
X+	SLD/29	5831	8	15	2020	175
X-	SLD/31	5829	8	15	1873	132
26	SLD/1	7927	0	0	98808	3148
	SLD/2	7909	0	0	95475	3065
	SLD/3	6000	0	0	70430	2271
	SLD/4	5988	0	0	68208	2216
	SLD/5	7745	0	0	65835	2328
	SLD/6	7606	0	0	40520	1698
	SLD/7	5879	0	0	48448	1724
	SLD/8	5786	0	0	31571	1305
	SLD/9	7848	0	0	84369	2786
	SLD/10	5947	0	0	60804	2030
	SLD/11	7666	0	0	51396	1966
	SLD/12	5826	0	0	38822	1483
Y+	SLD/16	5829	28	4	36384	1241
Y-	SLD/23	5871	28	5	45897	1781
X+	SLD/37	5811	8	15	42731	1820
X-	SLD/39	5874	8	15	41403	1417
27	SLD/1	4263	0	0	24185	1211
	SLD/2	4194	0	0	25386	1167

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	SLD/3	3156	0	0	20062	862
	SLD/4	3110	0	0	20862	833
	SLD/5	3581	0	0	36065	779
	SLD/6	3057	0	0	45184	447
	SLD/7	2701	0	0	27981	574
	SLD/8	2352	0	0	34061	352
	SLD/9	3966	0	0	29307	1018
	SLD/10	2958	0	0	23476	733
	SLD/11	3284	0	0	41186	586
	SLD/12	2503	0	0	31396	445
Y+	SLD/16	2578	12	2	31001	554
Y-	SLD/23	2505	12	2	30332	500
X+	SLD/30	2545	4	7	33012	445
X-	SLD/32	2548	4	7	29195	533
28	SLD/1	4414	0	0	694	116
	SLD/2	4328	0	0	748	96
	SLD/3	3246	0	0	604	54
	SLD/4	3188	0	0	641	41
	SLD/5	3563	0	0	1234	80
	SLD/6	2910	0	0	1649	230
	SLD/7	2678	0	0	964	76
	SLD/8	2243	0	0	1241	176
	SLD/9	4044	0	0	963	35
	SLD/10	2999	0	0	783	0
	SLD/11	3193	0	0	1503	160
	SLD/12	2432	0	0	1143	130
Y+	SLD/16	2528	12	2	2597	570
Y-	SLD/23	2423	12	2	902	244
X+	SLD/30	2487	4	6	1897	259
X-	SLD/32	2487	4	6	4423	257
29	SLD/1	4403	0	0	15	94
	SLD/2	4317	0	0	17	73
	SLD/3	3238	0	0	14	37
	SLD/4	3182	0	0	16	23
	SLD/5	3560	0	0	37	108
	SLD/6	2913	0	0	54	263
	SLD/7	2677	0	0	29	98
	SLD/8	2246	0	0	41	201
	SLD/9	4036	0	0	10	9
	SLD/10	2994	0	0	2	20
	SLD/11	3194	0	0	12	193
	SLD/12	2433	0	0	13	154
Y+	SLD/14	2535	12	2	1167	669
Y-	SLD/21	2411	12	2	1372	328
X+	SLD/30	2489	4	6	3216	304
X-	SLD/32	2489	4	6	3029	304
30	SLD/1	4403	0	0	9	95
	SLD/2	4318	0	0	8	75
	SLD/3	3239	0	0	6	37
	SLD/4	3182	0	0	6	24
	SLD/5	3560	0	0	6	107
	SLD/6	2913	0	0	4	262
	SLD/7	2677	0	0	4	97
	SLD/8	2246	0	0	3	200
	SLD/9	4037	0	0	42	8
	SLD/10	2995	0	0	28	20
	SLD/11	3194	0	0	39	193
	SLD/12	2433	0	0	26	155
Y+	SLD/14	2547	12	2	163	716
Y-	SLD/23	2395	12	2	752	407
X+	SLD/30	2493	4	6	2791	317
X-	SLD/32	2493	4	6	3456	317

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
31	SLD/1	4403	0	0	8	95
	SLD/2	4318	0	0	7	75
	SLD/3	3239	0	0	5	37
	SLD/4	3182	0	0	5	24
	SLD/5	3560	0	0	3	107
	SLD/6	2913	0	0	0	262
	SLD/7	2677	0	0	2	97
	SLD/8	2246	0	0	0	200
	SLD/9	4037	0	0	40	6
	SLD/10	2995	0	0	27	21
	SLD/11	3195	0	0	36	195
	SLD/12	2433	0	0	24	156
	Y+	SLD/13	2547	12	2	2032
Y-	SLD/24	2395	12	2	2631	407
X+	SLD/29	2493	4	6	3451	317
X-	SLD/31	2493	4	6	2795	317
32	SLD/1	4403	0	0	20	94
	SLD/2	4317	0	0	22	73
	SLD/3	3238	0	0	18	37
	SLD/4	3182	0	0	19	23
	SLD/5	3560	0	0	40	108
	SLD/6	2913	0	0	55	263
	SLD/7	2677	0	0	31	98
	SLD/8	2246	0	0	41	201
	SLD/9	4037	0	0	63	4
	SLD/10	2995	0	0	47	23
	SLD/11	3195	0	0	83	198
	SLD/12	2433	0	0	60	158
	Y+	SLD/15	2535	12	2	1169
Y-	SLD/24	2411	12	2	1374	328
X+	SLD/29	2489	4	6	3027	304
X-	SLD/31	2489	4	6	3217	304
33	SLD/1	4415	0	0	382	114
	SLD/2	4329	0	0	451	94
	SLD/3	3246	0	0	389	53
	SLD/4	3189	0	0	435	40
	SLD/5	3564	0	0	1061	81
	SLD/6	2910	0	0	1583	230
	SLD/7	2679	0	0	842	77
	SLD/8	2243	0	0	1189	177
	SLD/9	4046	0	0	642	25
	SLD/10	3000	0	0	562	7
	SLD/11	3195	0	0	1321	170
	SLD/12	2433	0	0	1015	136
	Y+	SLD/13	2528	12	2	2511
Y-	SLD/22	2423	12	2	799	243
X+	SLD/29	2487	4	6	4335	258
X-	SLD/31	2487	4	6	1985	259
34	SLD/1	4215	0	0	14213	791
	SLD/2	4149	0	0	15862	766
	SLD/3	3123	0	0	13173	571
	SLD/4	3079	0	0	14273	555
	SLD/5	3555	0	0	30542	546
	SLD/6	3047	0	0	43078	358
	SLD/7	2683	0	0	24060	408
	SLD/8	2345	0	0	32417	283
	SLD/9	3929	0	0	21320	689
	SLD/10	2933	0	0	17912	503
	SLD/11	3268	0	0	37650	444
	SLD/12	2492	0	0	28798	340

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y+	SLD/13	2559	12	2	26914	477
	Y-	SLD/22	2496	12	2	28341	320
	X+	SLD/29	2533	4	6	25981	426
	X-	SLD/31	2530	4	6	29816	339

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	F'i Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	173,72		
2	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	854,08	160,01		
3	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	173,94		
4	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	173,72		
5	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	173,94		
6	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	173,94		
7	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	173,72		
8	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	173,72		
9	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	173,94		
10	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	173,94		
11	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	173,72		
12	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	173,72		
13	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	173,94		
14	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	173,72		
15	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	173,94		
16	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	854,08	160,01		
17	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	854,08	160,38		
18	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	985,48	171,54		
19	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	985,48	171,44		
20	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	985,48	171,44		
21	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	985,48	171,44		
22	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	854,08	160,38		
23	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	985,48	171,44		
24	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	985,48	171,44		
25	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	985,48	171,44		
26	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	985,48	171,54		
27	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	177,22		
28	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	177,22		
29	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	177,22		

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
30	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	177,22		
31	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	177,22		
32	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	177,22		
33	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	177,22		
34	0,30	M1	1940	32,00	0,00	205,00	0,32	0,06	1164,65	177,22		

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave N.ro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
1	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/13	1,00	0,98	0,98	0,96	1,20	1,19	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/22	1,00	0,98	0,98	0,96	1,19	1,19	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00
X+	A1/38	1,00	0,98	0,98	0,97	1,27	1,26	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/39	1,00	0,98	0,98	0,97	1,27	1,26	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00								
2	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,00	1,14	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,00	1,14	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,00	1,14	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,00	1,14	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,09	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,09	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,09	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,09	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,00	1,14	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,00	1,14	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,09	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,09	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/13	1,00	0,98	0,98	0,96	1,10	1,10	1,00	1,14	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/22	1,00	0,98	0,98	0,96	1,10	1,10	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00
X+	A1/29	1,00	0,98	0,98	0,97	1,11	1,10	1,00	1,14	1,13	0,92	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/31	1,00	0,98	0,98	0,97	1,10	1,10	1,00	1,15	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00								
3	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/16	1,00	0,98	0,98	0,96	1,18	1,18	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,96	1,18	1,18	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
X+	A1/30	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,21	1,00	1,07	1,07	0,96	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/32	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,21	1,00	1,07	1,07	0,96	1,00	1,00	1,00								
4	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Trave Nro	Brinch Hansen			IcIte Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
				1,00	1,00	1,00	1,00	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/16	1,00	0,98	0,98	0,96	1,20	1,19	1,00	1,07	1,07	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/22	1,00	0,98	0,98	0,96	1,19	1,18	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/38	1,00	0,98	0,98	0,97	1,27	1,25	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/39	1,00	0,98	0,98	0,97	1,27	1,25	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
9	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/16	1,00	0,98	0,98	0,96	1,18	1,18	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,96	1,19	1,18	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/29	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,21	1,00	1,07	1,07	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/32	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,21	1,00	1,07	1,07	0,96	1,00	1,00	1,00
10	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/13	1,00	0,98	0,98	0,96	1,18	1,18	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/22	1,00	0,98	0,98	0,96	1,19	1,18	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/29	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,21	1,00	1,07	1,07	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/32	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,21	1,00	1,07	1,07	0,96	1,00	1,00	1,00
11	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/16	1,00	0,98	0,98	0,96	1,20	1,19	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,96	1,19	1,19	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/38	1,00	0,98	0,98	0,97	1,27	1,26	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/39	1,00	0,98	0,98	0,97	1,27	1,26	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
12	35,49	23,18	30,21	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/16	1,00	0,98	0,98	0,96	1,20	1,19	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,96	1,19	1,19	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/38	1,00	0,98	0,98	0,97	1,27	1,26	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Trave N.ro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,07	1,07	0,96	1,00	1,00	1,00
								A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,07	1,07	0,96	1,00	1,00	1,00
								A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,07	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,07	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,07	1,07	0,96	1,00	1,00	1,00
								A1/12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,17	1,00	1,07	1,07	0,96	1,00	1,00	1,00
							Y+	A1/15	1,00	0,96	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,07	1,07	0,96	1,00	1,00	1,00
							Y-	A1/24	1,00	0,96	0,97	0,95	1,17	1,17	1,00	1,07	1,07	0,96	1,00	1,00	1,00
							X+	A1/29	1,00	0,99	0,99	0,98	1,17	1,17	1,00	1,07	1,07	0,96	1,00	1,00	1,00
							X-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,17	1,17	1,00	1,07	1,07	0,96	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.

IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	1	A1/1	0,50	3,48	1940	23,4			6,1	3,86				OK
		A1/2	0,50	3,48	1940	23,4			5,9	3,97	3,86	0,35	1,35	OK
		A1/3	0,50	3,48	1940	23,4			4,4	5,36				OK
		A1/4	0,50	3,48	1940	23,4			4,3	5,50				OK
		A1/5	0,50	3,49	1940	23,5			4,4	5,33				OK
		A1/6	0,50	3,51	1940	23,6			3,1	7,53				OK
		A1/7	0,50	3,49	1940	23,5			3,3	7,19				OK
		A1/8	0,50	3,51	1940	23,6			2,4	9,75				OK
		A1/9	0,50	3,48	1940	23,4			5,3	4,38				OK
		A1/10	0,50	3,49	1940	23,4			3,9	6,01				OK
		A1/11	0,50	3,50	1940	23,5			3,7	6,36				OK
		A1/12	0,50	3,50	1940	23,5			2,8	8,42				OK
		Y+	A1/13	0,44	3,69	1940	20,0		2,7	7,51				OK
		Y-	A1/22	0,45	3,28	1940	18,3		3,1	5,85				OK
		X+	A1/38	0,32	3,43	1940	12,8		2,9	4,34				OK
		X-	A1/39	0,32	3,45	1940	12,8		2,9	4,38				OK
2	2	A1/1	0,86	3,91	1940	58,1			8,2	7,06	7,06	0,24	1,73	OK
		A1/2	0,86	3,91	1940	58,2			8,2	7,13				OK
		A1/3	0,86	3,91	1940	58,3			6,2	9,46				OK
		A1/4	0,86	3,91	1940	58,4			6,1	9,54				OK
		A1/5	0,87	3,90	1940	59,3			7,6	7,81				OK
		A1/6	0,88	3,89	1940	60,3			7,1	8,50				OK
		A1/7	0,87	3,90	1940	59,4			5,7	10,35				OK
		A1/8	0,88	3,88	1940	60,3			5,4	11,14				OK
		A1/9	0,86	3,91	1940	58,6			7,9	7,37				OK
		A1/10	0,87	3,90	1940	58,7			6,0	9,83				OK
		A1/11	0,88	3,89	1940	59,8			7,3	8,18				OK
		A1/12	0,88	3,89	1940	59,9			5,6	10,78				OK
		Y+	A1/13	0,86	3,92	1940	56,0		5,7	9,78				OK
		Y-	A1/22	0,86	3,83	1940	55,5		5,4	10,33				OK
		X+	A1/29	0,81	3,93	1940	52,4		5,5	9,47				OK
		X-	A1/31	0,86	3,85	1940	56,2		5,7	9,78				OK
3	3	A1/1	0,50	3,69	1940	24,8			4,8	5,20	5,20	0,26	1,34	OK
		A1/2	0,50	3,70	1940	24,8			4,6	5,35				OK
		A1/3	0,50	3,70	1940	24,9			3,4	7,22				OK
		A1/4	0,50	3,71	1940	24,9			3,4	7,42				OK
		A1/5	0,50	3,77	1940	25,3			3,5	7,23				OK
		A1/6	0,50	3,88	1940	26,0			2,5	10,30				OK
		A1/7	0,50	3,78	1940	25,4			2,6	9,76				OK
		A1/8	0,50	3,88	1940	26,0			1,9	13,34				OK
		A1/9	0,50	3,72	1940	25,0			4,2	5,92				OK
		A1/10	0,50	3,73	1940	25,0			3,1	8,15				OK
		A1/11	0,50	3,82	1940	25,6			2,9	8,70				OK
		A1/12	0,50	3,83	1940	25,7			2,2	11,52				OK
		Y+	A1/16	0,47	3,70	1940	22,2		2,4	9,32				OK
		Y-	A1/23	0,47	3,91	1940	23,3		2,2	10,52				OK
		X+	A1/30	0,40	3,78	1940	18,5		2,3	8,00				OK
		X-	A1/32	0,40	3,78	1940	18,5		2,3	8,00				OK
4	4	A1/1	0,50	3,48	1940	23,4			6,1	3,86	3,86	0,35	1,35	OK
		A1/2	0,50	3,48	1940	23,4			5,9	3,97				OK
		A1/3	0,50	3,48	1940	23,4			4,4	5,36				OK
		A1/4	0,50	3,48	1940	23,4			4,3	5,50				OK
		A1/5	0,50	3,49	1940	23,5			4,4	5,33				OK
		A1/6	0,50	3,51	1940	23,6			3,1	7,53				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/7	0,50	3,49	1940	23,5			3,3	7,19				OK
		A1/8	0,50	3,51	1940	23,6			2,4	9,76				OK
		A1/9	0,50	3,48	1940	23,4			5,3	4,38				OK
		A1/10	0,50	3,49	1940	23,4			3,9	6,02				OK
		A1/11	0,50	3,50	1940	23,5			3,7	6,37				OK
		A1/12	0,50	3,50	1940	23,5			2,8	8,43				OK
	Y+	A1/13	0,43	3,79	1940	20,4			2,6	7,94				OK
	Y-	A1/22	0,45	3,23	1940	18,1			3,2	5,66				OK
	X+	A1/38	0,32	3,41	1940	12,8			3,0	4,31				OK
	X-	A1/39	0,32	3,42	1940	12,8			2,9	4,33				OK
5	5	A1/1	0,50	3,70	1940	24,8			4,8	5,20	5,20	0,26	1,34	OK
		A1/2	0,50	3,70	1940	24,9			4,7	5,35				OK
		A1/3	0,50	3,71	1940	24,9			3,5	7,22				OK
		A1/4	0,50	3,72	1940	25,0			3,4	7,42				OK
		A1/5	0,50	3,78	1940	25,4			3,5	7,23				OK
		A1/6	0,50	3,89	1940	26,1			2,5	10,30				OK
		A1/7	0,50	3,79	1940	25,4			2,6	9,76				OK
		A1/8	0,50	3,89	1940	26,1			2,0	13,33				OK
		A1/9	0,50	3,73	1940	25,0			4,2	5,92				OK
		A1/10	0,50	3,74	1940	25,1			3,1	8,14				OK
		A1/11	0,50	3,83	1940	25,7			3,0	8,70				OK
		A1/12	0,50	3,84	1940	25,8			2,2	11,51				OK
	Y+	A1/16	0,47	3,68	1940	22,1			2,4	9,14				OK
	Y-	A1/23	0,47	3,97	1940	23,6			2,2	10,76				OK
	X+	A1/29	0,40	3,79	1940	18,6			2,3	7,97				OK
	X-	A1/32	0,40	3,78	1940	18,5			2,3	7,94				OK
6	6	A1/1	0,50	3,70	1940	24,8			4,8	5,20	5,20	0,26	1,34	OK
		A1/2	0,50	3,70	1940	24,9			4,7	5,35				OK
		A1/3	0,50	3,71	1940	24,9			3,5	7,22				OK
		A1/4	0,50	3,72	1940	25,0			3,4	7,42				OK
		A1/5	0,50	3,78	1940	25,4			3,5	7,23				OK
		A1/6	0,50	3,89	1940	26,1			2,5	10,30				OK
		A1/7	0,50	3,79	1940	25,4			2,6	9,76				OK
		A1/8	0,50	3,89	1940	26,1			2,0	13,34				OK
		A1/9	0,50	3,73	1940	25,0			4,2	5,92				OK
		A1/10	0,50	3,74	1940	25,1			3,1	8,14				OK
		A1/11	0,50	3,83	1940	25,7			3,0	8,69				OK
		A1/12	0,50	3,84	1940	25,8			2,2	11,50				OK
	Y+	A1/16	0,47	3,68	1940	22,1			2,4	9,11				OK
	Y-	A1/23	0,47	3,99	1940	23,7			2,2	10,87				OK
	X+	A1/29	0,40	3,79	1940	18,5			2,3	7,95				OK
	X-	A1/32	0,40	3,78	1940	18,5			2,3	7,94				OK
7	7	A1/1	0,50	3,48	1940	23,4			6,1	3,86	3,86	0,35	1,35	OK
		A1/2	0,50	3,48	1940	23,4			5,9	3,97				OK
		A1/3	0,50	3,48	1940	23,4			4,4	5,36				OK
		A1/4	0,50	3,48	1940	23,4			4,3	5,50				OK
		A1/5	0,50	3,49	1940	23,5			4,4	5,33				OK
		A1/6	0,50	3,51	1940	23,6			3,1	7,53				OK
		A1/7	0,50	3,49	1940	23,5			3,3	7,19				OK
		A1/8	0,50	3,51	1940	23,6			2,4	9,76				OK
		A1/9	0,50	3,48	1940	23,4			5,3	4,38				OK
		A1/10	0,50	3,49	1940	23,4			3,9	6,02				OK
		A1/11	0,50	3,50	1940	23,5			3,7	6,37				OK
		A1/12	0,50	3,50	1940	23,5			2,8	8,43				OK
	Y+	A1/13	0,43	3,83	1940	20,6			2,5	8,11				OK
	Y-	A1/22	0,45	3,22	1940	18,1			3,2	5,63				OK
	X+	A1/38	0,32	3,41	1940	12,8			3,0	4,30				OK
	X-	A1/39	0,32	3,42	1940	12,8			3,0	4,31				OK
8	8	A1/1	0,50	3,48	1940	23,4			6,1	3,86	3,86	0,35	1,35	OK
		A1/2	0,50	3,48	1940	23,4			5,9	3,97				OK
		A1/3	0,50	3,48	1940	23,4			4,4	5,36				OK
		A1/4	0,50	3,48	1940	23,4			4,3	5,50				OK
		A1/5	0,50	3,49	1940	23,5			4,4	5,33				OK
		A1/6	0,50	3,51	1940	23,6			3,1	7,53				OK
		A1/7	0,50	3,49	1940	23,5			3,3	7,19				OK
		A1/8	0,50	3,51	1940	23,6			2,4	9,76				OK
		A1/9	0,50	3,48	1940	23,4			5,3	4,38				OK
		A1/10	0,50	3,49	1940	23,4			3,9	6,02				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/11	0,50	3,50	1940	23,5			3,7	6,38				OK
		A1/12	0,50	3,50	1940	23,5			2,8	8,44				OK
		Y+ A1/16	0,43	3,92	1940	20,8			2,4	8,63				OK
		Y- A1/22	0,45	3,15	1940	17,8			3,3	5,38				OK
		X+ A1/38	0,33	3,38	1940	12,8			3,0	4,26				OK
		X- A1/39	0,33	3,38	1940	12,8			3,0	4,26				OK
9	9	A1/1	0,50	3,70	1940	24,8			4,8	5,20	5,20	0,26	1,34	OK
		A1/2	0,50	3,70	1940	24,9			4,7	5,35				OK
		A1/3	0,50	3,71	1940	24,9			3,5	7,22				OK
		A1/4	0,50	3,72	1940	25,0			3,4	7,42				OK
		A1/5	0,50	3,78	1940	25,4			3,5	7,23				OK
		A1/6	0,50	3,89	1940	26,1			2,5	10,30				OK
		A1/7	0,50	3,79	1940	25,4			2,6	9,76				OK
		A1/8	0,50	3,89	1940	26,1			2,0	13,34				OK
		A1/9	0,50	3,73	1940	25,0			4,2	5,92				OK
		A1/10	0,50	3,74	1940	25,1			3,1	8,14				OK
		A1/11	0,50	3,83	1940	25,7			3,0	8,69				OK
		A1/12	0,50	3,84	1940	25,8			2,2	11,50				OK
		Y+ A1/16	0,47	3,64	1940	21,9			2,5	8,90				OK
		Y- A1/23	0,47	3,95	1940	23,4			2,1	10,95				OK
		X+ A1/29	0,40	3,77	1940	18,5			2,3	7,89				OK
		X- A1/32	0,40	3,77	1940	18,5			2,3	7,89				OK
10	10	A1/1	0,50	3,70	1940	24,8			4,8	5,20	5,20	0,26	1,34	OK
		A1/2	0,50	3,70	1940	24,9			4,7	5,35				OK
		A1/3	0,50	3,71	1940	24,9			3,5	7,22				OK
		A1/4	0,50	3,72	1940	25,0			3,4	7,42				OK
		A1/5	0,50	3,78	1940	25,4			3,5	7,23				OK
		A1/6	0,50	3,89	1940	26,1			2,5	10,30				OK
		A1/7	0,50	3,79	1940	25,4			2,6	9,76				OK
		A1/8	0,50	3,89	1940	26,1			2,0	13,34				OK
		A1/9	0,50	3,73	1940	25,0			4,2	5,92				OK
		A1/10	0,50	3,74	1940	25,1			3,1	8,14				OK
		A1/11	0,50	3,83	1940	25,7			3,0	8,69				OK
		A1/12	0,50	3,84	1940	25,8			2,2	11,50				OK
		Y+ A1/13	0,47	3,68	1940	22,1			2,4	9,12				OK
		Y- A1/22	0,47	3,99	1940	23,7			2,2	10,87				OK
		X+ A1/29	0,40	3,78	1940	18,5			2,3	7,94				OK
		X- A1/32	0,40	3,79	1940	18,5			2,3	7,95				OK
11	11	A1/1	0,50	3,48	1940	23,4			6,1	3,86	3,86	0,35	1,35	OK
		A1/2	0,50	3,48	1940	23,4			5,9	3,97				OK
		A1/3	0,50	3,48	1940	23,4			4,4	5,36				OK
		A1/4	0,50	3,48	1940	23,4			4,3	5,50				OK
		A1/5	0,50	3,49	1940	23,5			4,4	5,33				OK
		A1/6	0,50	3,51	1940	23,6			3,1	7,53				OK
		A1/7	0,50	3,49	1940	23,5			3,3	7,19				OK
		A1/8	0,50	3,51	1940	23,6			2,4	9,76				OK
		A1/9	0,50	3,49	1940	23,4			5,3	4,38				OK
		A1/10	0,50	3,49	1940	23,4			3,9	6,02				OK
		A1/11	0,50	3,50	1940	23,5			3,7	6,38				OK
		A1/12	0,50	3,50	1940	23,5			2,8	8,44				OK
		Y+ A1/16	0,43	3,83	1940	20,6			2,5	8,11				OK
		Y- A1/23	0,45	3,22	1940	18,1			3,2	5,63				OK
		X+ A1/38	0,32	3,42	1940	12,8			3,0	4,31				OK
		X- A1/39	0,32	3,41	1940	12,8			3,0	4,30				OK
12	12	A1/1	0,50	3,48	1940	23,4			6,1	3,86	3,86	0,35	1,35	OK
		A1/2	0,50	3,48	1940	23,4			5,9	3,97				OK
		A1/3	0,50	3,48	1940	23,4			4,4	5,36				OK
		A1/4	0,50	3,48	1940	23,4			4,3	5,50				OK
		A1/5	0,50	3,49	1940	23,5			4,4	5,33				OK
		A1/6	0,50	3,51	1940	23,6			3,1	7,53				OK
		A1/7	0,50	3,49	1940	23,5			3,3	7,19				OK
		A1/8	0,50	3,51	1940	23,6			2,4	9,76				OK
		A1/9	0,50	3,49	1940	23,4			5,3	4,39				OK
		A1/10	0,50	3,49	1940	23,4			3,9	6,03				OK
		A1/11	0,50	3,50	1940	23,5			3,7	6,39				OK
		A1/12	0,50	3,50	1940	23,5			2,8	8,45				OK
		Y+ A1/16	0,43	3,79	1940	20,4			2,6	7,94				OK
		Y- A1/23	0,45	3,23	1940	18,1			3,2	5,66				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+	A1/38	0,32	3,42	1940	12,8		2,9	4,33				OK
		X-	A1/39	0,32	3,41	1940	12,8		3,0	4,31				OK
13	13		A1/1	0,50	3,70	1940	24,8		4,8	5,20	5,20	0,26	1,34	OK
			A1/2	0,50	3,70	1940	24,9		4,7	5,35				OK
			A1/3	0,50	3,71	1940	24,9		3,5	7,22				OK
			A1/4	0,50	3,72	1940	25,0		3,4	7,42				OK
			A1/5	0,50	3,78	1940	25,4		3,5	7,23				OK
			A1/6	0,50	3,89	1940	26,1		2,5	10,30				OK
			A1/7	0,50	3,79	1940	25,4		2,6	9,76				OK
			A1/8	0,50	3,89	1940	26,1		2,0	13,34				OK
			A1/9	0,50	3,73	1940	25,0		4,2	5,92				OK
			A1/10	0,50	3,74	1940	25,1		3,1	8,14				OK
			A1/11	0,50	3,83	1940	25,7		3,0	8,69				OK
			A1/12	0,50	3,84	1940	25,8		2,2	11,49				OK
		Y+	A1/13	0,47	3,68	1940	22,1		2,4	9,14				OK
		Y-	A1/22	0,47	3,97	1940	23,6		2,2	10,76				OK
		X+	A1/29	0,40	3,78	1940	18,5		2,3	7,95				OK
		X-	A1/32	0,40	3,79	1940	18,6		2,3	7,97				OK
14	14		A1/1	0,50	3,48	1940	23,4		6,1	3,86	3,86	0,35	1,35	OK
			A1/2	0,50	3,48	1940	23,4		5,9	3,97				OK
			A1/3	0,50	3,48	1940	23,4		4,4	5,36				OK
			A1/4	0,50	3,48	1940	23,4		4,3	5,50				OK
			A1/5	0,50	3,49	1940	23,5		4,4	5,33				OK
			A1/6	0,50	3,51	1940	23,6		3,1	7,53				OK
			A1/7	0,50	3,49	1940	23,5		3,3	7,19				OK
			A1/8	0,50	3,51	1940	23,6		2,4	9,75				OK
			A1/9	0,50	3,49	1940	23,4		5,3	4,39				OK
			A1/10	0,50	3,49	1940	23,5		3,9	6,03				OK
			A1/11	0,50	3,50	1940	23,5		3,7	6,39				OK
			A1/12	0,50	3,51	1940	23,6		2,8	8,45				OK
		Y+	A1/16	0,44	3,69	1940	20,0		2,7	7,51				OK
		Y-	A1/23	0,45	3,28	1940	18,3		3,1	5,85				OK
		X+	A1/38	0,32	3,45	1940	12,8		2,9	4,38				OK
		X-	A1/39	0,32	3,43	1940	12,8		2,9	4,34				OK
15	15		A1/1	0,50	3,69	1940	24,8		4,8	5,20	5,20	0,26	1,34	OK
			A1/2	0,50	3,70	1940	24,8		4,6	5,35				OK
			A1/3	0,50	3,70	1940	24,9		3,4	7,22				OK
			A1/4	0,50	3,71	1940	24,9		3,4	7,42				OK
			A1/5	0,50	3,77	1940	25,3		3,5	7,23				OK
			A1/6	0,50	3,88	1940	26,0		2,5	10,30				OK
			A1/7	0,50	3,78	1940	25,4		2,6	9,76				OK
			A1/8	0,50	3,88	1940	26,0		2,0	13,34				OK
			A1/9	0,50	3,72	1940	25,0		4,2	5,92				OK
			A1/10	0,50	3,73	1940	25,1		3,1	8,14				OK
			A1/11	0,50	3,82	1940	25,6		3,0	8,69				OK
			A1/12	0,50	3,83	1940	25,7		2,2	11,50				OK
		Y+	A1/13	0,47	3,70	1940	22,2		2,4	9,31				OK
		Y-	A1/22	0,47	3,91	1940	23,3		2,2	10,52				OK
		X+	A1/29	0,40	3,78	1940	18,5		2,3	8,00				OK
		X-	A1/31	0,40	3,78	1940	18,6		2,3	8,00				OK
16	16		A1/1	0,86	3,92	1940	58,1		8,2	7,12	7,12	0,24	1,73	OK
			A1/2	0,86	3,92	1940	58,2		8,1	7,19				OK
			A1/3	0,86	3,92	1940	58,3		6,1	9,54				OK
			A1/4	0,86	3,92	1940	58,4		6,1	9,62				OK
			A1/5	0,87	3,90	1940	59,3		7,5	7,85				OK
			A1/6	0,88	3,89	1940	60,3		7,1	8,52				OK
			A1/7	0,87	3,90	1940	59,4		5,7	10,40				OK
			A1/8	0,88	3,89	1940	60,3		5,4	11,17				OK
			A1/9	0,86	3,91	1940	58,6		7,9	7,42				OK
			A1/10	0,87	3,91	1940	58,7		5,9	9,89				OK
			A1/11	0,88	3,90	1940	59,9		7,3	8,22				OK
			A1/12	0,88	3,89	1940	59,9		5,5	10,82				OK
		Y+	A1/16	0,86	3,93	1940	56,1		5,7	9,92				OK
		Y-	A1/23	0,86	3,84	1940	55,6		5,4	10,27				OK
		X-	A1/32	0,81	3,93	1940	52,3		5,5	9,52				OK
		X+	A1/37	0,86	3,82	1940	55,3		5,6	9,82				OK
17	17		A1/1	0,87	3,97	1940	59,9		8,5	7,00	7,00	0,25	1,74	OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/2	0,87	3,97	1940	60,0			8,5	7,09				OK
		A1/3	0,87	3,97	1940	60,2			6,4	9,44				OK
		A1/4	0,87	3,97	1940	60,3			6,3	9,54				OK
		A1/5	0,88	3,98	1940	61,6			7,7	8,01				OK
		A1/6	0,89	4,00	1940	63,2			7,0	8,99				OK
		A1/7	0,88	3,98	1940	61,7			5,8	10,63				OK
		A1/8	0,89	4,00	1940	63,1			5,4	11,77				OK
		A1/9	0,87	3,97	1940	60,6			8,2	7,41				OK
		A1/10	0,88	3,97	1940	60,8			6,1	9,92				OK
		A1/11	0,89	3,99	1940	62,5			7,3	8,54				OK
		A1/12	0,89	3,99	1940	62,5			5,6	11,25				OK
		Y+ A1/15	0,87	3,83	1940	56,0			5,4	10,32				OK
		Y- A1/24	0,87	3,83	1940	56,3			5,7	9,81				OK
		X+ A1/29	0,85	3,89	1940	55,7			5,6	9,93				OK
		X- A1/40	0,83	3,91	1940	53,5			5,6	9,59				OK
18	18	A1/1	0,69	4,69	1940	50,4			7,9	6,37	6,37	0,24	1,55	OK
		A1/2	0,69	4,70	1940	50,5			7,9	6,40				OK
		A1/3	0,69	4,70	1940	50,6			6,0	8,45				OK
		A1/4	0,69	4,71	1940	50,7			6,0	8,48				OK
		A1/5	0,70	4,76	1940	51,3			7,7	6,63				OK
		A1/6	0,70	4,82	1940	52,1			7,6	6,85				OK
		A1/7	0,70	4,77	1940	51,4			5,9	8,75				OK
		A1/8	0,70	4,82	1940	52,0			5,8	9,00				OK
		A1/9	0,69	4,72	1940	50,8			7,8	6,48				OK
		A1/10	0,69	4,73	1940	50,9			5,9	8,57				OK
		A1/11	0,70	4,80	1940	51,7			7,7	6,75				OK
		A1/12	0,70	4,80	1940	51,7			5,8	8,88				OK
		Y+ A1/13	0,70	4,84	1940	50,4			5,8	8,68				OK
		Y- A1/22	0,69	4,73	1940	48,4			6,0	8,12				OK
		X+ A1/38	0,70	4,78	1940	50,6			6,0	8,49				OK
		X- A1/40	0,69	4,76	1940	49,9			5,8	8,67				OK
19	19	A1/1	0,70	4,89	1940	53,1			7,7	6,94				OK
		A1/2	0,70	4,89	1940	53,1			7,7	6,94				OK
		A1/3	0,70	4,89	1940	53,2			5,8	9,13				OK
		A1/4	0,70	4,89	1940	53,2			5,8	9,13				OK
		A1/5	0,70	4,89	1940	53,2			7,7	6,94				OK
		A1/6	0,70	4,89	1940	53,2			7,7	6,94				OK
		A1/7	0,70	4,89	1940	53,2			5,8	9,13				OK
		A1/8	0,70	4,89	1940	53,2			5,8	9,13				OK
		A1/9	0,70	4,89	1940	53,2			7,7	6,94				OK
		A1/10	0,70	4,89	1940	53,2			5,8	9,13				OK
		A1/11	0,70	4,89	1940	53,2			7,7	6,94	6,94	0,22	1,55	OK
		A1/12	0,70	4,89	1940	53,2			5,8	9,13				OK
		Y+ A1/15	0,70	4,90	1940	51,0			5,8	8,74				OK
		Y- A1/24	0,70	4,89	1940	50,8			5,8	8,73				OK
		X+ A1/38	0,70	4,89	1940	52,2			5,8	8,96				OK
		X- A1/40	0,70	4,89	1940	52,1			5,8	8,93				OK
20	20	A1/1	0,70	4,90	1940	53,3			7,7	6,94	6,94	0,22	1,56	OK
		A1/2	0,70	4,90	1940	53,3			7,7	6,94				OK
		A1/3	0,70	4,90	1940	53,3			5,8	9,13				OK
		A1/4	0,70	4,90	1940	53,3			5,8	9,13				OK
		A1/5	0,70	4,90	1940	53,3			7,7	6,94				OK
		A1/6	0,70	4,90	1940	53,3			7,7	6,94				OK
		A1/7	0,70	4,90	1940	53,3			5,8	9,13				OK
		A1/8	0,70	4,90	1940	53,3			5,8	9,13				OK
		A1/9	0,70	4,90	1940	53,3			7,7	6,94				OK
		A1/10	0,70	4,90	1940	53,3			5,8	9,13				OK
		A1/11	0,70	4,90	1940	53,3			7,7	6,94				OK
		A1/12	0,70	4,90	1940	53,3			5,8	9,13				OK
		Y+ A1/15	0,70	4,90	1940	51,1			5,8	8,74				OK
		Y- A1/24	0,70	4,90	1940	51,1			5,8	8,74				OK
		X+ A1/38	0,70	4,90	1940	52,3			5,8	8,95				OK
		X- A1/40	0,70	4,90	1940	52,3			5,8	8,95				OK
21	21	A1/1	0,70	4,90	1940	53,4			7,7	6,94	6,94	0,22	1,56	OK
		A1/2	0,70	4,90	1940	53,4			7,7	6,94				OK
		A1/3	0,70	4,90	1940	53,4			5,8	9,13				OK
		A1/4	0,70	4,90	1940	53,4			5,8	9,13				OK
		A1/5	0,70	4,90	1940	53,4			7,7	6,94				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/6	0,70	4,90	1940	53,4			7,7	6,94				OK
		A1/7	0,70	4,90	1940	53,4			5,8	9,13				OK
		A1/8	0,70	4,90	1940	53,4			5,8	9,13				OK
		A1/9	0,70	4,90	1940	53,4			7,7	6,94				OK
		A1/10	0,70	4,90	1940	53,4			5,8	9,13				OK
		A1/11	0,70	4,90	1940	53,4			7,7	6,94				OK
		A1/12	0,70	4,90	1940	53,4			5,8	9,13				OK
		Y+ A1/15	0,70	4,90	1940	51,1			5,8	8,74				OK
		Y- A1/24	0,70	4,90	1940	51,1			5,8	8,74				OK
		X+ A1/29	0,70	4,90	1940	52,3			5,8	8,95				OK
		X- A1/40	0,70	4,90	1940	52,3			5,8	8,95				OK
22	22	A1/1	0,87	3,93	1940	59,7			8,4	7,07	7,07	0,25	1,74	OK
		A1/2	0,87	3,93	1940	59,9			8,4	7,16				OK
		A1/3	0,87	3,93	1940	60,0			6,3	9,52				OK
		A1/4	0,88	3,94	1940	60,2			6,3	9,63				OK
		A1/5	0,88	3,96	1940	61,5			7,6	8,06				OK
		A1/6	0,90	3,99	1940	63,2			7,0	9,01				OK
		A1/7	0,88	3,96	1940	61,6			5,8	10,69				OK
		A1/8	0,89	3,99	1940	63,1			5,3	11,80				OK
		A1/9	0,88	3,94	1940	60,5			8,1	7,47				OK
		A1/10	0,88	3,95	1940	60,7			6,1	10,00				OK
		A1/11	0,89	3,98	1940	62,4			7,3	8,57				OK
		A1/12	0,89	3,98	1940	62,4			5,5	11,29				OK
		Y+ A1/14	0,87	3,82	1940	55,8			5,4	10,34				OK
		Y- A1/22	0,87	3,85	1940	56,9			5,7	9,99				OK
		X- A1/32	0,85	3,88	1940	55,3			5,6	9,91				OK
		X+ A1/38	0,83	3,93	1940	53,9			5,5	9,72				OK
23	23	A1/1	0,70	4,90	1940	53,4			7,7	6,94	6,94	0,22	1,56	OK
		A1/2	0,70	4,90	1940	53,4			7,7	6,94				OK
		A1/3	0,70	4,90	1940	53,4			5,8	9,13				OK
		A1/4	0,70	4,90	1940	53,4			5,8	9,13				OK
		A1/5	0,70	4,90	1940	53,4			7,7	6,94				OK
		A1/6	0,70	4,90	1940	53,4			7,7	6,94				OK
		A1/7	0,70	4,90	1940	53,4			5,8	9,13				OK
		A1/8	0,70	4,90	1940	53,4			5,8	9,13				OK
		A1/9	0,70	4,90	1940	53,4			7,7	6,94				OK
		A1/10	0,70	4,90	1940	53,4			5,8	9,13				OK
		A1/11	0,70	4,90	1940	53,4			7,7	6,94				OK
		A1/12	0,70	4,90	1940	53,4			5,8	9,13				OK
		Y+ A1/14	0,70	4,90	1940	51,1			5,8	8,74				OK
		Y- A1/21	0,70	4,90	1940	51,1			5,8	8,74				OK
		X+ A1/30	0,70	4,90	1940	52,3			5,8	8,95				OK
		X- A1/39	0,70	4,90	1940	52,3			5,8	8,95				OK
24	24	A1/1	0,70	4,90	1940	53,3			7,7	6,94	6,94	0,22	1,56	OK
		A1/2	0,70	4,90	1940	53,3			7,7	6,94				OK
		A1/3	0,70	4,90	1940	53,3			5,8	9,13				OK
		A1/4	0,70	4,90	1940	53,3			5,8	9,13				OK
		A1/5	0,70	4,90	1940	53,3			7,7	6,94				OK
		A1/6	0,70	4,90	1940	53,3			7,7	6,94				OK
		A1/7	0,70	4,90	1940	53,3			5,8	9,13				OK
		A1/8	0,70	4,90	1940	53,3			5,8	9,13				OK
		A1/9	0,70	4,90	1940	53,3			7,7	6,94				OK
		A1/10	0,70	4,90	1940	53,3			5,8	9,13				OK
		A1/11	0,70	4,90	1940	53,3			7,7	6,94				OK
		A1/12	0,70	4,90	1940	53,3			5,8	9,13				OK
		Y+ A1/14	0,70	4,90	1940	51,1			5,8	8,74				OK
		Y- A1/21	0,70	4,90	1940	51,1			5,8	8,74				OK
		X+ A1/37	0,70	4,90	1940	52,3			5,8	8,95				OK
		X- A1/39	0,70	4,90	1940	52,3			5,8	8,95				OK
25	25	A1/1	0,70	4,89	1940	53,1			7,7	6,94	6,94	0,22	1,55	OK
		A1/2	0,70	4,89	1940	53,1			7,7	6,94				OK
		A1/3	0,70	4,89	1940	53,1			5,8	9,13				OK
		A1/4	0,70	4,89	1940	53,1			5,8	9,13				OK
		A1/5	0,70	4,89	1940	53,2			7,7	6,94				OK
		A1/6	0,70	4,89	1940	53,2			7,7	6,94				OK
		A1/7	0,70	4,89	1940	53,2			5,8	9,13				OK
		A1/8	0,70	4,89	1940	53,2			5,8	9,13				OK
		A1/9	0,70	4,89	1940	53,1			7,7	6,94				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/10	0,70	4,89	1940	53,2			5,8	9,13				OK
		A1/11	0,70	4,89	1940	53,2			7,7	6,94				OK
		A1/12	0,70	4,89	1940	53,2			5,8	9,13				OK
		Y+ A1/14	0,70	4,90	1940	51,0			5,8	8,74				OK
		Y- A1/21	0,70	4,89	1940	50,9			5,8	8,73				OK
		X+ A1/37	0,70	4,89	1940	52,1			5,8	8,93				OK
		X- A1/39	0,70	4,89	1940	52,2			5,8	8,96				OK
26	26	A1/1	0,69	4,68	1940	50,1			7,9	6,32	6,32	0,24	1,55	OK
		A1/2	0,69	4,68	1940	50,2			7,9	6,34				OK
		A1/3	0,69	4,69	1940	50,3			6,0	8,38				OK
		A1/4	0,69	4,70	1940	50,4			6,0	8,41				OK
		A1/5	0,69	4,76	1940	51,1			7,7	6,60				OK
		A1/6	0,70	4,82	1940	52,0			7,6	6,83				OK
		A1/7	0,69	4,76	1940	51,2			5,9	8,71				OK
		A1/8	0,70	4,82	1940	51,9			5,8	8,98				OK
		A1/9	0,69	4,71	1940	50,5			7,8	6,44				OK
		A1/10	0,69	4,72	1940	50,7			5,9	8,52				OK
		A1/11	0,69	4,79	1940	51,6			7,7	6,73				OK
		A1/12	0,69	4,79	1940	51,6			5,8	8,86				OK
		Y+ A1/16	0,70	4,83	1940	50,2			5,8	8,63				OK
		Y- A1/23	0,69	4,73	1940	48,4			6,0	8,13				OK
		X+ A1/37	0,69	4,76	1940	49,8			5,8	8,65				OK
		X- A1/39	0,70	4,78	1940	50,6			6,0	8,47				OK
27	27	A1/1	0,49	4,79	1940	31,5			4,3	7,40	7,40	0,18	1,33	OK
		A1/2	0,49	4,78	1940	31,5			4,2	7,51				OK
		A1/3	0,49	4,77	1940	31,5			3,2	9,97				OK
		A1/4	0,49	4,77	1940	31,4			3,1	10,11				OK
		A1/5	0,50	4,70	1940	31,1			3,6	8,68				OK
		A1/6	0,50	4,60	1940	30,6			3,1	10,00				OK
		A1/7	0,50	4,69	1940	31,1			2,7	11,49				OK
		A1/8	0,50	4,61	1940	30,6			2,4	13,02				OK
		A1/9	0,49	4,75	1940	31,4			4,0	7,91				OK
		A1/10	0,50	4,74	1940	31,3			3,0	10,59				OK
		A1/11	0,50	4,65	1940	30,8			3,3	9,40				OK
		A1/12	0,50	4,65	1940	30,8			2,5	12,32				OK
		Y+ A1/14	0,49	4,64	1940	29,4			2,7	10,96				OK
		Y- A1/21	0,50	4,63	1940	29,4			2,4	12,07				OK
		X+ A1/30	0,50	4,60	1940	30,0			2,6	11,66				OK
		X- A1/32	0,49	4,71	1940	30,5			2,6	11,79				OK
28	28	A1/1	0,50	4,90	1940	32,7			4,4	7,41	7,41	0,18	1,34	OK
		A1/2	0,50	4,90	1940	32,7			4,3	7,56				OK
		A1/3	0,50	4,90	1940	32,7			3,2	10,09				OK
		A1/4	0,50	4,90	1940	32,7			3,2	10,27				OK
		A1/5	0,50	4,89	1940	32,7			3,6	9,18				OK
		A1/6	0,50	4,89	1940	32,6			2,9	11,19				OK
		A1/7	0,50	4,89	1940	32,7			2,7	12,20				OK
		A1/8	0,50	4,89	1940	32,6			2,2	14,52				OK
		A1/9	0,50	4,89	1940	32,7			4,0	8,10				OK
		A1/10	0,50	4,89	1940	32,7			3,0	10,92				OK
		A1/11	0,50	4,89	1940	32,6			3,2	10,23				OK
		A1/12	0,50	4,89	1940	32,6			2,4	13,43				OK
		Y+ A1/16	0,49	4,85	1940	30,1			2,7	11,28				OK
		Y- A1/21	0,49	4,85	1940	30,3			2,3	13,09				OK
		X+ A1/30	0,50	4,83	1940	31,3			2,5	12,38				OK
		X- A1/32	0,50	4,80	1940	31,1			2,5	12,31				OK
29	29	A1/1	0,50	4,90	1940	32,8			4,4	7,44	7,44	0,18	1,34	OK
		A1/2	0,50	4,90	1940	32,8			4,3	7,59				OK
		A1/3	0,50	4,90	1940	32,8			3,2	10,12				OK
		A1/4	0,50	4,90	1940	32,8			3,2	10,30				OK
		A1/5	0,50	4,90	1940	32,7			3,6	9,19				OK
		A1/6	0,50	4,90	1940	32,6			2,9	11,20				OK
		A1/7	0,50	4,90	1940	32,7			2,7	12,22				OK
		A1/8	0,50	4,90	1940	32,6			2,2	14,53				OK
		A1/9	0,50	4,90	1940	32,8			4,0	8,12				OK
		A1/10	0,50	4,90	1940	32,8			3,0	10,95				OK
		A1/11	0,50	4,90	1940	32,7			3,2	10,24				OK
		A1/12	0,50	4,90	1940	32,7			2,4	13,44				OK
		Y+ A1/14	0,49	4,87	1940	30,0			2,7	11,16				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y-	A1/21	0,49	4,86	1940	30,1		2,3	13,23				OK
		X+	A1/30	0,49	4,82	1940	31,2		2,5	12,28				OK
		X-	A1/32	0,49	4,82	1940	31,2		2,5	12,29				OK
30	30		A1/1	0,50	4,90	1940	32,8		4,4	7,44	7,44	0,18	1,34	OK
			A1/2	0,50	4,90	1940	32,8		4,3	7,59				OK
			A1/3	0,50	4,90	1940	32,8		3,2	10,12				OK
			A1/4	0,50	4,90	1940	32,8		3,2	10,30				OK
			A1/5	0,50	4,90	1940	32,7		3,6	9,19				OK
			A1/6	0,50	4,90	1940	32,6		2,9	11,20				OK
			A1/7	0,50	4,90	1940	32,7		2,7	12,22				OK
			A1/8	0,50	4,90	1940	32,6		2,2	14,53				OK
			A1/9	0,50	4,90	1940	32,8		4,0	8,12				OK
			A1/10	0,50	4,90	1940	32,8		3,0	10,95				OK
			A1/11	0,50	4,90	1940	32,7		3,2	10,23				OK
			A1/12	0,50	4,90	1940	32,7		2,4	13,43				OK
		Y+	A1/16	0,48	4,85	1940	29,8		2,7	10,92				OK
		Y-	A1/21	0,48	4,82	1940	29,6		2,2	13,34				OK
		X+	A1/30	0,49	4,83	1940	31,2		2,5	12,24				OK
		X-	A1/32	0,49	4,81	1940	31,1		2,5	12,20				OK
31	31		A1/1	0,50	4,90	1940	32,8		4,4	7,44	7,44	0,18	1,34	OK
			A1/2	0,50	4,90	1940	32,8		4,3	7,59				OK
			A1/3	0,50	4,90	1940	32,8		3,2	10,12				OK
			A1/4	0,50	4,90	1940	32,8		3,2	10,30				OK
			A1/5	0,50	4,90	1940	32,7		3,6	9,19				OK
			A1/6	0,50	4,90	1940	32,6		2,9	11,20				OK
			A1/7	0,50	4,90	1940	32,7		2,7	12,22				OK
			A1/8	0,50	4,90	1940	32,6		2,2	14,53				OK
			A1/9	0,50	4,90	1940	32,8		4,0	8,12				OK
			A1/10	0,50	4,90	1940	32,8		3,0	10,94				OK
			A1/11	0,50	4,90	1940	32,7		3,2	10,23				OK
			A1/12	0,50	4,90	1940	32,7		2,4	13,43				OK
		Y+	A1/13	0,48	4,85	1940	29,8		2,7	10,92				OK
		Y-	A1/24	0,48	4,82	1940	29,6		2,2	13,34				OK
		X+	A1/29	0,49	4,81	1940	31,1		2,5	12,20				OK
		X-	A1/31	0,49	4,83	1940	31,2		2,5	12,24				OK
32	32		A1/1	0,50	4,90	1940	32,8		4,4	7,44	7,44	0,18	1,34	OK
			A1/2	0,50	4,90	1940	32,8		4,3	7,59				OK
			A1/3	0,50	4,90	1940	32,8		3,2	10,12				OK
			A1/4	0,50	4,90	1940	32,8		3,2	10,30				OK
			A1/5	0,50	4,90	1940	32,7		3,6	9,19				OK
			A1/6	0,50	4,90	1940	32,6		2,9	11,20				OK
			A1/7	0,50	4,90	1940	32,7		2,7	12,22				OK
			A1/8	0,50	4,90	1940	32,6		2,2	14,53				OK
			A1/9	0,50	4,90	1940	32,8		4,0	8,12				OK
			A1/10	0,50	4,90	1940	32,8		3,0	10,94				OK
			A1/11	0,50	4,90	1940	32,7		3,2	10,22				OK
			A1/12	0,50	4,90	1940	32,7		2,4	13,42				OK
		Y+	A1/15	0,49	4,87	1940	30,0		2,7	11,16				OK
		Y-	A1/24	0,49	4,86	1940	30,1		2,3	13,23				OK
		X+	A1/29	0,49	4,82	1940	31,2		2,5	12,29				OK
		X-	A1/31	0,49	4,82	1940	31,2		2,5	12,28				OK
33	33		A1/1	0,50	4,90	1940	32,7		4,4	7,41	7,41	0,18	1,34	OK
			A1/2	0,50	4,90	1940	32,7		4,3	7,56				OK
			A1/3	0,50	4,90	1940	32,7		3,2	10,09				OK
			A1/4	0,50	4,90	1940	32,7		3,2	10,27				OK
			A1/5	0,50	4,89	1940	32,7		3,6	9,18				OK
			A1/6	0,50	4,89	1940	32,6		2,9	11,19				OK
			A1/7	0,50	4,89	1940	32,7		2,7	12,21				OK
			A1/8	0,50	4,89	1940	32,6		2,2	14,52				OK
			A1/9	0,50	4,90	1940	32,8		4,0	8,10				OK
			A1/10	0,50	4,90	1940	32,8		3,0	10,91				OK
			A1/11	0,50	4,89	1940	32,6		3,2	10,21				OK
			A1/12	0,50	4,89	1940	32,6		2,4	13,41				OK
		Y+	A1/13	0,49	4,85	1940	30,1		2,7	11,28				OK
		Y-	A1/24	0,49	4,85	1940	30,3		2,3	13,09				OK
		X+	A1/29	0,50	4,80	1940	31,1		2,5	12,31				OK
		X-	A1/31	0,50	4,83	1940	31,3		2,5	12,38				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
34	34	A1/1	0,50	4,83	1940	32,0			4,2	7,59	7,59	0,18	1,33	OK
		A1/2	0,50	4,82	1940	32,0			4,1	7,70				OK
		A1/3	0,50	4,82	1940	31,9			3,1	10,22				OK
		A1/4	0,50	4,81	1940	31,9			3,1	10,35				OK
		A1/5	0,50	4,73	1940	31,4			3,6	8,83				OK
		A1/6	0,50	4,62	1940	30,7			3,0	10,08				OK
		A1/7	0,50	4,72	1940	31,3			2,7	11,68				OK
		A1/8	0,50	4,62	1940	30,8			2,3	13,12				OK
		A1/9	0,50	4,79	1940	31,8			3,9	8,08				OK
		A1/10	0,50	4,78	1940	31,7			2,9	10,80				OK
		A1/11	0,50	4,67	1940	31,0			3,3	9,49				OK
		A1/12	0,50	4,67	1940	31,0			2,5	12,44				OK
		Y+ A1/15	0,49	4,69	1940	29,6			2,6	11,20				OK
		Y- A1/24	0,50	4,63	1940	29,6			2,4	12,16				OK
		X+ A1/29	0,50	4,74	1940	30,7			2,6	11,97				OK
		X- A1/31	0,50	4,63	1940	30,2			2,6	11,84				OK

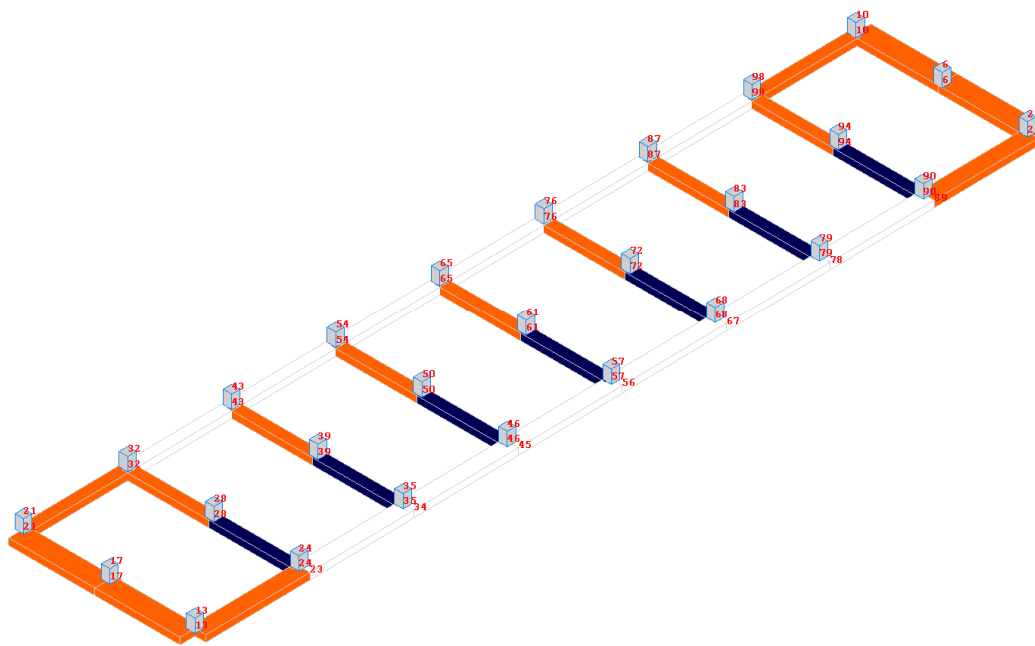
VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A1 / 23	TRAVE	1	3,06	0,568	0,00	1,484	1,74	0,06	OK	1,74	0,06		
	TRAVE	2	5,44	0,568	0,00	3,410	3,09	0,10	OK	4,83	0,15		
	TRAVE	3	2,22	0,568	0,00	1,832	1,26	0,04	OK	6,09	0,19		
	TRAVE	4	3,15	0,568	0,00	1,456	1,79	0,06	OK	7,87	0,25		
	TRAVE	5	2,19	0,568	0,00	1,855	1,25	0,04	OK	9,12	0,29		
	TRAVE	6	2,18	0,568	0,00	1,863	1,24	0,04	OK	10,36	0,33		
	TRAVE	7	3,19	0,568	0,00	1,446	1,81	0,06	OK	12,17	0,39		
	TRAVE	8	3,31	0,568	0,00	1,414	1,88	0,06	OK	14,05	0,45		
	TRAVE	9	2,14	0,568	0,00	1,841	1,21	0,04	OK	15,26	0,48		
	TRAVE	10	2,17	0,568	0,00	1,866	1,23	0,04	OK	16,50	0,52		
	TRAVE	11	3,21	0,568	0,00	1,439	1,82	0,06	OK	18,32	0,58		
	TRAVE	12	3,20	0,568	0,00	1,441	1,82	0,06	OK	20,14	0,64		
	TRAVE	13	2,18	0,568	0,00	1,866	1,24	0,04	OK	21,37	0,68		
	TRAVE	14	3,13	0,568	0,00	1,461	1,78	0,06	OK	23,15	0,74		
	TRAVE	15	2,19	0,568	0,00	1,845	1,24	0,04	OK	24,40	0,77		
	TRAVE	16	5,41	0,568	0,00	3,312	3,07	0,10	OK	27,47	0,87		
	TRAVE	17	5,72	0,568	0,00	3,338	3,25	0,10	OK	30,72	0,98		
	TRAVE	18	5,85	0,568	0,00	3,280	3,32	0,11	OK	34,05	1,08		
	TRAVE	19	5,83	0,568	0,00	3,419	3,31	0,11	OK	37,36	1,19		
	TRAVE	20	5,84	0,568	0,00	3,429	3,32	0,11	OK	40,68	1,29		
	TRAVE	21	5,84	0,568	0,00	3,430	3,32	0,11	OK	43,99	1,40		
	TRAVE	22	5,74	0,568	0,00	3,452	3,26	0,10	OK	47,26	1,50		
	TRAVE	23	5,84	0,568	0,00	3,430	3,32	0,11	OK	50,57	1,61		
	TRAVE	24	5,84	0,568	0,00	3,429	3,32	0,11	OK	53,89	1,71		
	TRAVE	25	5,82	0,568	0,00	3,419	3,31	0,11	OK	57,20	1,82		
	TRAVE	26	5,96	0,568	0,00	3,271	3,38	0,11	OK	60,58	1,92		
	TRAVE	27	2,44	0,568	0,00	2,309	1,39	0,04	OK	61,97	1,97		
	TRAVE	28	2,31	0,568	0,00	2,401	1,31	0,04	OK	63,28	2,01		
	TRAVE	29	2,27	0,568	0,00	2,380	1,29	0,04	OK	64,57	2,05		
	TRAVE	30	2,22	0,568	0,00	2,363	1,26	0,04	OK	65,83	2,09		
	TRAVE	31	2,21	0,568	0,00	2,341	1,26	0,04	OK	67,09	2,13		
	TRAVE	32	2,25	0,568	0,00	2,369	1,28	0,04	OK	68,37	2,17		
	TRAVE	33	2,27	0,568	0,00	2,373	1,29	0,04	OK	69,66	2,21		
	TRAVE	34	2,39	0,568	0,00	2,313	1,36	0,04	OK	71,02	2,26	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
2	Rare 1	0,12	0,21	6	Rare 1	0,12	0,22	10	Rare 1	0,10	0,17	13	Rare 1	0,12	0,21
	Rare 2	0,11	0,20		Rare 2	0,11	0,20		Rare 2	0,09	0,16		Rare 2	0,11	0,20
	Freq 1	0,11	0,19		Freq 1	0,11	0,19		Freq 1	0,08	0,15		Freq 1	0,11	0,19
	Freq 2	0,11	0,19		Freq 2	0,11	0,19		Freq 2	0,08	0,15		Freq 2	0,11	0,19
	Perm 1	0,11	0,19		Perm 1	0,11	0,19		Perm 1	0,08	0,15		Perm 1	0,11	0,19
	MAX.	0,12	0,21		MAX.	0,12	0,22		MAX.	0,10	0,17		MAX.	0,12	0,21
17	Rare 1	0,12	0,21	21	Rare 1	0,10	0,18	23	Rare 1	0,07	0,13	24	Rare 1	0,21	0,37
	Rare 2	0,11	0,20		Rare 2	0,10	0,17		Rare 2	0,07	0,13		Rare 2	0,19	0,34
	Freq 1	0,11	0,19		Freq 1	0,09	0,15		Freq 1	0,07	0,12		Freq 1	0,16	0,29
	Freq 2	0,11	0,19		Freq 2	0,09	0,16		Freq 2	0,07	0,12		Freq 2	0,17	0,30

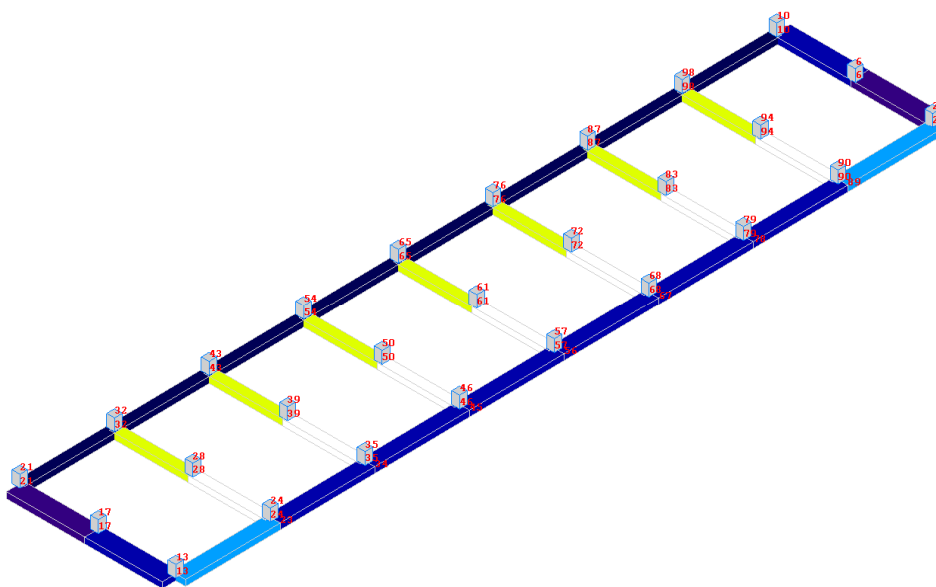
CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
	Perm 1	0,11	0,19		Perm 1	0,09	0,15		Perm 1	0,07	0,12		Perm 1	0,16	0,29
	MAX.	0,12	0,21		MAX.	0,10	0,18		MAX.	0,07	0,13		MAX.	0,21	0,37
28	Rare 1	0,10	0,18	32	Rare 1	0,08	0,15	34	Rare 1	0,07	0,13	35	Rare 1	0,20	0,36
	Rare 2	0,09	0,16		Rare 2	0,07	0,13		Rare 2	0,07	0,13		Rare 2	0,19	0,33
	Freq 1	0,07	0,13		Freq 1	0,06	0,11		Freq 1	0,07	0,12		Freq 1	0,16	0,28
	Freq 2	0,07	0,13		Freq 2	0,06	0,11		Freq 2	0,07	0,12		Freq 2	0,16	0,29
	Perm 1	0,07	0,13		Perm 1	0,06	0,11		Perm 1	0,07	0,12		Perm 1	0,16	0,28
	MAX.	0,10	0,18		MAX.	0,08	0,15		MAX.	0,07	0,13		MAX.	0,20	0,36
39	Rare 1	0,10	0,18	43	Rare 1	0,08	0,14	45	Rare 1	0,07	0,13	46	Rare 1	0,20	0,36
	Rare 2	0,09	0,16		Rare 2	0,07	0,13		Rare 2	0,07	0,13		Rare 2	0,19	0,33
	Freq 1	0,07	0,12		Freq 1	0,06	0,10		Freq 1	0,07	0,12		Freq 1	0,16	0,28
	Freq 2	0,07	0,13		Freq 2	0,06	0,11		Freq 2	0,07	0,12		Freq 2	0,16	0,29
	Perm 1	0,07	0,12		Perm 1	0,06	0,10		Perm 1	0,07	0,12		Perm 1	0,16	0,28
	MAX.	0,10	0,18		MAX.	0,08	0,14		MAX.	0,07	0,13		MAX.	0,20	0,36
50	Rare 1	0,10	0,19	54	Rare 1	0,08	0,14	56	Rare 1	0,07	0,13	57	Rare 1	0,20	0,36
	Rare 2	0,09	0,16		Rare 2	0,07	0,13		Rare 2	0,07	0,13		Rare 2	0,19	0,33
	Freq 1	0,07	0,12		Freq 1	0,06	0,10		Freq 1	0,07	0,12		Freq 1	0,16	0,28
	Freq 2	0,07	0,13		Freq 2	0,06	0,11		Freq 2	0,07	0,12		Freq 2	0,16	0,29
	Perm 1	0,07	0,12		Perm 1	0,06	0,10		Perm 1	0,07	0,12		Perm 1	0,16	0,28
	MAX.	0,10	0,19		MAX.	0,08	0,14		MAX.	0,07	0,13		MAX.	0,20	0,36
61	Rare 1	0,10	0,18	65	Rare 1	0,08	0,14	67	Rare 1	0,07	0,13	68	Rare 1	0,20	0,36
	Rare 2	0,09	0,16		Rare 2	0,07	0,13		Rare 2	0,07	0,13		Rare 2	0,19	0,33
	Freq 1	0,07	0,12		Freq 1	0,06	0,10		Freq 1	0,07	0,12		Freq 1	0,16	0,28
	Freq 2	0,07	0,13		Freq 2	0,06	0,11		Freq 2	0,07	0,12		Freq 2	0,16	0,29
	Perm 1	0,07	0,12		Perm 1	0,06	0,10		Perm 1	0,07	0,12		Perm 1	0,16	0,28
	MAX.	0,10	0,18		MAX.	0,08	0,14		MAX.	0,07	0,13		MAX.	0,20	0,36
72	Rare 1	0,10	0,19	76	Rare 1	0,08	0,14	78	Rare 1	0,07	0,13	79	Rare 1	0,20	0,36
	Rare 2	0,09	0,16		Rare 2	0,07	0,13		Rare 2	0,07	0,13		Rare 2	0,19	0,33
	Freq 1	0,07	0,12		Freq 1	0,06	0,10		Freq 1	0,07	0,12		Freq 1	0,16	0,28
	Freq 2	0,07	0,13		Freq 2	0,06	0,11		Freq 2	0,07	0,12		Freq 2	0,16	0,29
	Perm 1	0,07	0,12		Perm 1	0,06	0,10		Perm 1	0,07	0,12		Perm 1	0,16	0,28
	MAX.	0,10	0,19		MAX.	0,08	0,14		MAX.	0,07	0,13		MAX.	0,20	0,36
83	Rare 1	0,10	0,18	87	Rare 1	0,08	0,14	89	Rare 1	0,07	0,13	90	Rare 1	0,21	0,37
	Rare 2	0,09	0,16		Rare 2	0,07	0,13		Rare 2	0,07	0,13		Rare 2	0,19	0,34
	Freq 1	0,07	0,12		Freq 1	0,06	0,10		Freq 1	0,07	0,12		Freq 1	0,16	0,29
	Freq 2	0,07	0,13		Freq 2	0,06	0,11		Freq 2	0,07	0,12		Freq 2	0,17	0,30
	Perm 1	0,07	0,12		Perm 1	0,06	0,10		Perm 1	0,07	0,12		Perm 1	0,16	0,29
	MAX.	0,10	0,18		MAX.	0,08	0,14		MAX.	0,07	0,13		MAX.	0,21	0,37
94	Rare 1	0,10	0,18	98	Rare 1	0,08	0,15								
	Rare 2	0,09	0,16		Rare 2	0,07	0,13								
	Freq 1	0,07	0,13		Freq 1	0,06	0,11								
	Freq 2	0,07	0,13		Freq 2	0,06	0,11								
	Perm 1	0,07	0,13		Perm 1	0,06	0,11								
	MAX.	0,10	0,18		MAX.	0,08	0,15								

RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE OUTPUT STRUTTURA

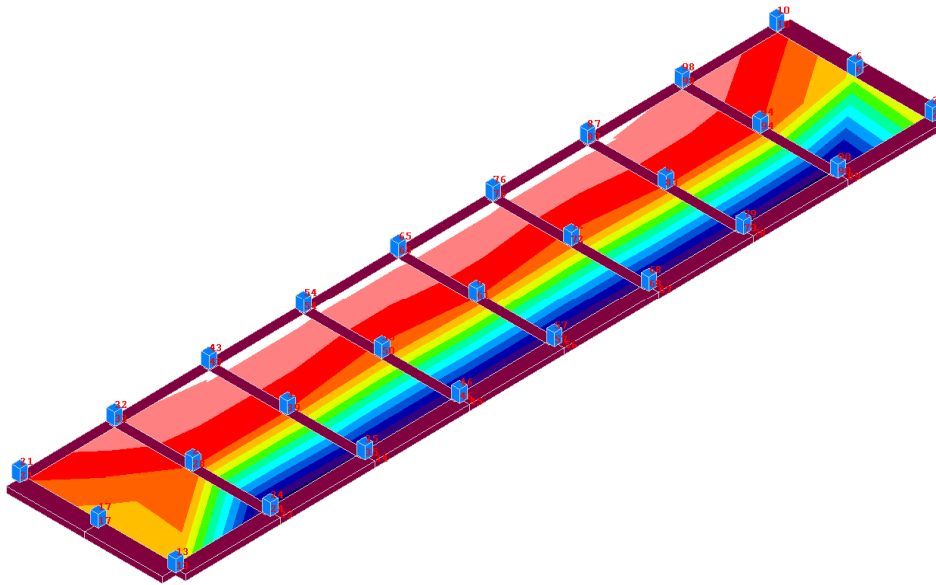


PRESSIONE TERRENO

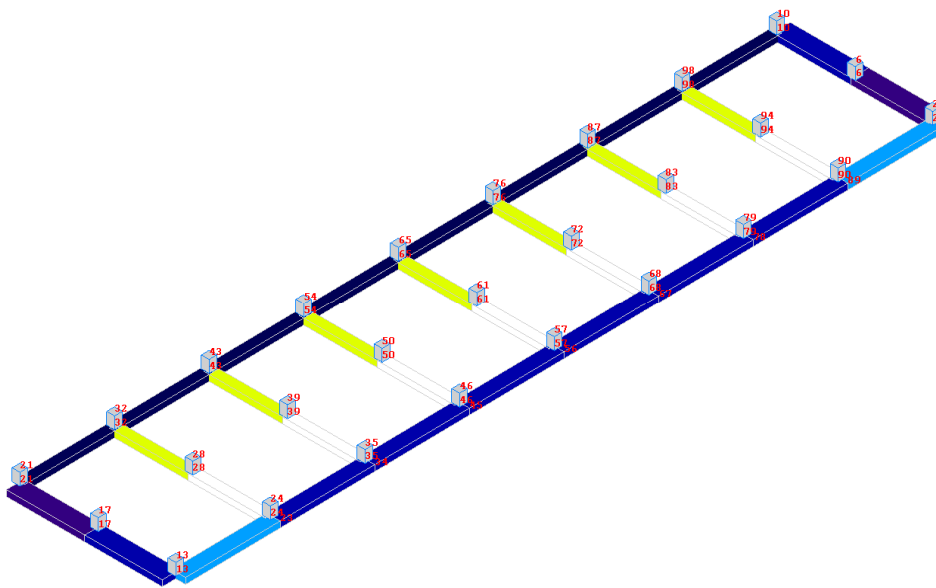


CARICO LIMITE CONDIZ. DRENATE

RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE OUTPUT STRUTTURA



CEDIMENTI ELASTICI CM



COEFF. DI SICUREZZA CONDIZ. DRENATE