



REGIONE PIEMONTE
CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI GIAVENO

PROTOCOLLO

OGGETTO

**AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE
X LOTTO
COSTRUZIONE LOCULI E CELLETTE OSSARIO**

PROPRIETÀ

CITTÀ DI GIAVENO
Piazza Papa Giovanni XXIII, 1 – GIAVENO (TO)

PROGETTO ESECUTIVO

IDENTIFICATIVO

RELAZIONE GEOTECNICA

PROGETTAZIONE



PROGETTAZIONI
STRUTTURALI ED
ARCHITETTONICHE

CHM INGEGNERIA

Ing. Marcello CHIAMPO

Via Roma n. 14 - 10094 - GIAVENO (TO)

Tel. 011/9376657 - Fax 011/9363689

Email: info@studiochiampo.it

Pec: marcello.chiampo@ingpec.eu

Cod. Fisc. : CHM MCL 56S21 E020V

P. IVA : 04330240013

DOCUMENTO

C02
30 003

OPERA ARGOMENTO FASE DOC. PROG. / REVISIONE

EP **DOC** **ESE** **303** / **0**

TIMBRO E FIRMA



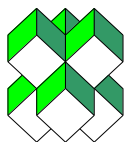
SCALA: /

FILE: **Rel geotecnica**

CARTELLA: **1659/22**

NOTE:

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	APPROVATO
0	EMISSIONE	07/2023	CHIAMPO	CHIAMPO
1				
2				
3				



RELAZIONE GEOTECNICA

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

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

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

• **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

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

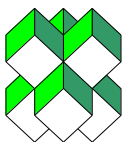
Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

Caratteristiche del terreno di fondazione:

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

Fattori di capacità portante:



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

$$Ng = 2(Nq + 1) \tan \phi \quad (\text{Vesic})$$

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

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

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

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

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

$$E = \text{modulo elastico normale}$$

$$\mu = \text{coefficiente di Poisson}$$

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

essendo:

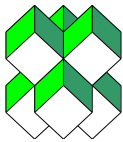
$$m = mB \cos^2 \Theta + mL \sin^2 \Theta$$

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

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

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

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



$$dc = dq - \frac{1-dq}{Nc \times \tan \phi} \quad \text{in condizioni D}$$
$$dc = 1 + 0,4 \arctan \frac{D}{B'} \quad \text{per } D > B' \text{ in condizioni U}$$
$$dc = 1 + 0,4 \frac{D}{B'} \quad \text{per } D \leq B' \text{ in condizioni U}$$

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

Coefficienti di forma (De Beer):

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

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

• **CALCOLO DEI CEDIMENTI**

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

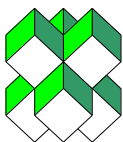
$$\mu = \int \frac{\sigma(z)}{E} dz$$

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 :



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

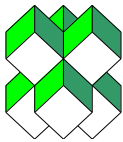
con:

$$\begin{aligned} M &= B / z \\ N &= L / z \\ V &= M^2 + N^2 + 1 \\ V1 &= (M \times N)^2 \end{aligned}$$

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

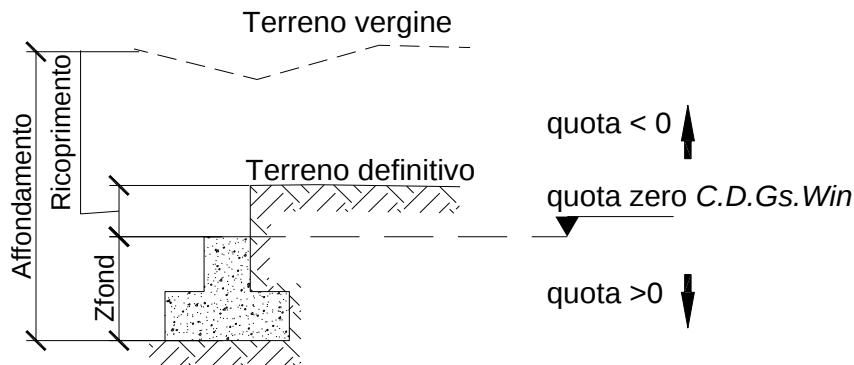
Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei dati geometrici delle travi *Winkler*.

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



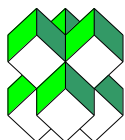
• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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



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

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



• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

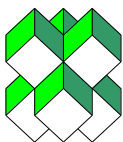
Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della portanza delle fondazioni superficiali (travi *Winkler*, plinti e piastre) in condizioni drenate e non drenate.

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

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

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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



Sq	: Coefficiente di forma
Sg	: Coefficiente di forma
Psic	: Coefficiente di punzonamento
Psig	: Coefficiente di punzonamento

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = Verifica soddisfatta

NONVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

- Coefficiente di sicurezza minore di 1
- Se $Bx=0$ o $By=0$ per eccentricità eccessiva dei carichi
- Se $QlimV=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = Verifica soddisfatta: Impronta non sollecitata o in trazione

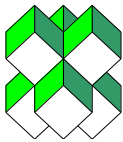
DECOMPR = Verifica soddisfatta:

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

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:



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

OK = Verifica soddisfatta

NOVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

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

SCARICA = Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

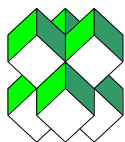
$$V_{res} = \frac{N}{\gamma_r} \times \frac{tg\phi}{\gamma_\phi} + \frac{A}{\gamma_r} \times \frac{C}{\gamma_c}$$

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
 $tg\phi$ g_ϕ g_r : Coefficiente attrito di progetto
 C g_c g_r : Adesione di progetto
Area : Area ridotta
Vres : Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale
Fh : Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale



- Verifica Locale** : *Flag di verifica allo scorrimento del singolo elemento. Se l'elemento è collegato al resto della fondazione, la condizione di slittamento del singolo elemento non pregiudica la verifica globale della intera fondazione*
- S(Vres)** : *Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali*
- S(Fh)** : *Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse dai vari elementi strutturali*
- Verifica Globale** : *Flag di verifica globale allo scorrimento della intera fondazione*



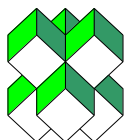
DATI GENERALI			
COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA			
		TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio		1,00	
Peso Specifico		1,00	
Coesione Efficace (c'k)		1,00	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1,00	
Tipo Approccio		Combinazione Unica: (A1+M1+R3)	
Tipo di fondazione		Su Pali Infissi	
	COEFFICIENTE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

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI																			
IDEN	CARATTERISTICHE DI SITO						IDEN	CARATTERISTICHE DI SITO						IDEN	CARATTERISTICHE DI SITO				
Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)		Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)		Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)
1		0.00	0.00	0	0		2		0.00	0.00	0	0							

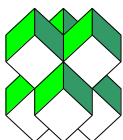
GEOMETRIA TRAVI WINKLER																
IDENTIFICATIVO						COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						DATI IMPRONTA				
Trave N.ro	Ast3d N.ro	Fil In.	Fil Fin	Nod3d Iniz.	Nod3d Fin.	X3dIn. (m)	Y3dIn. (m)	Z3dIn. (m)	X3dFin (m)	Y3dFin (m)	Z3dFin (m)	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bfond (m)	Lfond (m)
1	1	1	219	1	1071	0,10	9,82	0,00	1,30	9,82	0,00	0,70	9,67	0,40	0,70	1,20
2	2	2	99	2	1073	2,50	9,82	0,00	3,41	9,82	0,00	2,96	9,67	0,40	0,70	0,91
3	3	3	195	3	1076	6,16	9,82	0,00	7,37	9,82	0,00	6,76	9,67	0,40	0,70	1,21
4	4	4	196	4	1078	8,58	9,82	0,00	9,79	9,82	0,00	9,19	9,67	0,40	0,70	1,21
5	5	5	156	5	1080	11,01	9,82	0,00	11,92	9,82	0,00	11,46	9,67	0,40	0,70	0,91
6	6	6	237	6	1083	14,66	9,82	0,00	15,86	9,82	0,00	15,26	9,67	0,40	0,70	1,20
7	7	1	21	1	8	0,10	9,82	0,00	0,10	8,84	0,00	0,30	9,33	0,40	0,70	0,98
8	8	7	63	7	9	17,06	9,82	0,00	17,06	8,84	0,00	16,86	9,33	0,40	0,70	0,98
9	9	2	22	2	10	2,50	9,82	0,00	2,50	8,84	0,00	2,50	9,33	0,40	0,70	0,98
10	10	3	41	3	11	6,16	9,82	0,00	6,16	8,84	0,00	6,16	9,33	0,40	0,70	0,98
11	11	5	43	5	12	11,01	9,82	0,00	11,01	8,84	0,00	11,01	9,33	0,40	0,70	0,98
12	12	6	62	6	13	14,66	9,82	0,00	14,66	8,84	0,00	14,66	9,33	0,40	0,70	0,98
13	13	8	82	14	15	6,16	2,71	0,00	6,16	1,81	0,00	6,16	2,26	0,40	0,70	0,90
14	14	10	83	16	17	11,01	2,71	0,00	11,01	1,81	0,00	11,01	2,26	0,40	0,70	0,90
15	15	8	138	14	1101	6,16	2,71	0,00	7,37	2,71	0,00	6,76	2,71	0,40	0,70	1,21
16	16	9	139	18	1102	8,58	2,71	0,00	9,79	2,71	0,00	9,19	2,71	0,40	0,70	1,21
17	17	11	220	19	1085	0,10	0,20	0,00	1,30	0,20	0,00	0,70	0,20	0,40	0,80	1,20
18	18	12	100	20	1087	2,50	0,20	0,00	3,42	0,20	0,00	2,96	0,20	0,40	0,80	0,92
19	19	13	101	21	1088	4,34	0,20	0,00	5,20	0,20	0,00	4,77	0,20	0,40	0,80	0,86
20	20	14	255	22	1089	6,05	0,20	0,00	7,06	0,20	0,00	6,56	0,20	0,40	0,80	1,01
21	21	17	157	23	1097	11,10	0,20	0,00	11,96	0,20	0,00	11,53	0,20	0,40	0,80	0,86
22	22	18	158	24	1098	12,82	0,20	0,00	13,74	0,20	0,00	13,28	0,20	0,40	0,80	0,92
23	23	19	238	25	1099	14,66	0,20	0,00	15,86	0,20	0,00	15,26	0,20	0,40	0,80	1,20
24	24	21	23	8	27	0,10	8,84	0,00	0,10	7,97	0,00	0,30	8,40	0,40	0,70	0,87
25	25	23	25	27	28	0,10	7,97	0,00	0,10	7,10	0,00	0,30	7,53	0,40	0,70	0,87
26	26	25	27	28	29	0,10	7,10	0,00	0,10	6,23	0,00	0,30	6,66	0,40	0,70	0,87
27	27	27	29	29	30	0,10	6,23	0,00	0,10	5,36	0,00	0,30	5,80	0,40	0,70	0,87
28	28	29	31	30	31	0,10	5,36	0,00	0,10	4,49	0,00	0,30	4,93	0,40	0,70	0,87
29	29	31	33	31	32	0,10	4,49	0,00	0,10	3,62	0,00	0,30	4,05	0,40	0,70	0,87
30	30	33	35	32	33	0,10	3,62	0,00	0,10	2,75	0,00	0,30	3,18	0,40	0,70	0,87
31	31	35	37	33	34	0,10	2,75	0,00	0,10	1,88	0,00	0,30	2,32	0,40	0,70	0,87
32	32	37	39	34	35	0,10	1,88	0,00	0,10	1,01	0,00	0,30	1,44	0,40	0,70	0,87
33	33	39	11	35	19	0,10	1,01	0,00	0,10	0,20	0,00	0,30	0,61	0,40	0,70	0,81
34	34	22	24	10	36	2,50	8,84	0,00	2,50	7,97	0,00	2,50	8,40	0,40	0,70	0,87
35	35	24	26	36	37	2,50	7,97	0,00	2,50	7,10	0,00	2,50	7,53	0,40	0,70	0,87
36	36	26	28	37	38	2,50	7,10	0,00	2,50	6,23	0,00	2,50	6,66	0,40	0,70	0,87
37	37	28	30	38	39	2,50	6,23	0,00	2,50	5,36	0,00	2,50	5,80	0,40	0,70	0,87
38	38	30	32	39	40	2,50	5,36	0,00	2,50	4,49	0,00	2,50	4,93	0,40	0,70	0,87
39	39	32	34	40	41	2,50	4,49	0,00	2,50	3,62	0,00	2,50	4,05	0,40	0,70	0,87
40	40	34	36	41	42	2,50	3,62	0,00	2,50	2,75	0,00	2,50	3,18	0,40	0,70	0,87
41	41	36	38	42	43	2,50	2,75	0,00	2,50	1,88	0,00	2,50	2,32	0,40	0,70	0,87



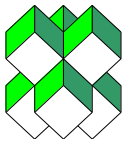
GEOMETRIA TRAVI WINKLER																
IDENTIFICATIVO						COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						DATI IMPRONTA				
Trave N.ro	Ast3d N.ro	Fil In.	Fil Fin	Nod3d Iniz.	Nod3d Fin.	X3dIn. (m)	Y3dIn. (m)	Z3dIn. (m)	X3dFin (m)	Y3dFin (m)	Z3dFin (m)	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bfond (m)	Lfond (m)
42	42	38	40	43	44	2,50	1,88	0,00	2,50	1,01	0,00	2,50	1,44	0,40	0,70	0,87
43	43	40	12	44	20	2,50	1,01	0,00	2,50	0,20	0,00	2,50	0,61	0,40	0,70	0,81
44	44	41	44	11	45	6,16	8,84	0,00	6,16	7,97	0,00	6,16	8,40	0,40	0,70	0,87
45	45	44	47	45	46	6,16	7,97	0,00	6,16	7,10	0,00	6,16	7,53	0,40	0,70	0,87
46	46	47	50	46	47	6,16	7,10	0,00	6,16	6,23	0,00	6,16	6,66	0,40	0,70	0,87
47	47	50	53	47	48	6,16	6,23	0,00	6,16	5,36	0,00	6,16	5,80	0,40	0,70	0,87
48	48	53	56	48	49	6,16	5,36	0,00	6,16	4,49	0,00	6,16	4,93	0,40	0,70	0,87
49	49	56	59	49	50	6,16	4,49	0,00	6,16	3,62	0,00	6,16	4,05	0,40	0,70	0,87
50	50	59	8	50	14	6,16	3,62	0,00	6,16	2,71	0,00	6,16	3,16	0,40	0,70	0,91
51	51	43	46	12	51	11,01	8,84	0,00	11,01	7,97	0,00	11,01	8,40	0,40	0,70	0,87
52	52	46	49	51	52	11,01	7,97	0,00	11,01	7,10	0,00	11,01	7,53	0,40	0,70	0,87
53	53	49	52	52	53	11,01	7,10	0,00	11,01	6,23	0,00	11,01	6,66	0,40	0,70	0,87
54	54	52	55	53	54	11,01	6,23	0,00	11,01	5,36	0,00	11,01	5,80	0,40	0,70	0,87
55	55	55	58	54	55	11,01	5,36	0,00	11,01	4,49	0,00	11,01	4,93	0,40	0,70	0,87
56	56	58	61	55	56	11,01	4,49	0,00	11,01	3,62	0,00	11,01	4,05	0,40	0,70	0,87
57	57	61	10	56	16	11,01	3,62	0,00	11,01	2,71	0,00	11,01	3,16	0,40	0,70	0,91
58	58	62	64	13	57	14,66	8,84	0,00	14,66	7,97	0,00	14,66	8,40	0,40	0,70	0,87
59	59	64	66	57	58	14,66	7,97	0,00	14,66	7,10	0,00	14,66	7,53	0,40	0,70	0,87
60	60	66	68	58	59	14,66	7,10	0,00	14,66	6,23	0,00	14,66	6,66	0,40	0,70	0,87
61	61	68	70	59	60	14,66	6,23	0,00	14,66	5,36	0,00	14,66	5,80	0,40	0,70	0,87
62	62	70	72	60	61	14,66	5,36	0,00	14,66	4,49	0,00	14,66	4,93	0,40	0,70	0,87
63	63	72	74	61	62	14,66	4,49	0,00	14,66	3,62	0,00	14,66	4,05	0,40	0,70	0,87
64	64	74	76	62	63	14,66	3,62	0,00	14,66	2,75	0,00	14,66	3,18	0,40	0,70	0,87
65	65	76	78	63	64	14,66	2,75	0,00	14,66	1,88	0,00	14,66	2,32	0,40	0,70	0,87
66	66	78	80	64	65	14,66	1,88	0,00	14,66	1,01	0,00	14,66	1,44	0,40	0,70	0,87
67	67	80	19	65	25	14,66	1,01	0,00	14,66	0,20	0,00	14,66	0,61	0,40	0,70	0,81
68	68	63	65	9	66	17,06	8,84	0,00	17,06	7,97	0,00	16,86	8,40	0,40	0,70	0,87
69	69	65	67	66	67	17,06	7,97	0,00	17,06	7,10	0,00	16,86	7,53	0,40	0,70	0,87
70	70	67	69	67	68	17,06	7,10	0,00	17,06	6,23	0,00	16,86	6,66	0,40	0,70	0,87
71	71	69	71	68	69	17,06	6,23	0,00	17,06	5,36	0,00	16,86	5,80	0,40	0,70	0,87
72	72	71	73	69	70	17,06	5,36	0,00	17,06	4,49	0,00	16,86	4,93	0,40	0,70	0,87
73	73	73	75	70	71	17,06	4,49	0,00	17,06	3,62	0,00	16,86	4,05	0,40	0,70	0,87
74	74	75	77	71	72	17,06	3,62	0,00	17,06	2,75	0,00	16,86	3,18	0,40	0,70	0,87
75	75	77	79	72	73	17,06	2,75	0,00	17,06	1,88	0,00	16,86	2,32	0,40	0,70	0,87
76	76	79	81	73	74	17,06	1,88	0,00	17,06	1,01	0,00	16,86	1,44	0,40	0,70	0,87
77	77	81	20	74	26	17,06	1,01	0,00	17,06	0,20	0,00	16,86	0,61	0,40	0,70	0,81
78	78	4	42	4	75	8,58	9,82	0,00	8,58	8,84	0,00	8,58	9,33	0,40	0,75	0,98
79	79	42	45	75	76	8,58	8,84	0,00	8,58	7,97	0,00	8,58	8,40	0,40	0,75	0,87
80	80	45	48	76	77	8,58	7,97	0,00	8,58	7,10	0,00	8,58	7,53	0,40	0,75	0,87
81	81	48	51	77	78	8,58	7,10	0,00	8,58	6,23	0,00	8,58	6,66	0,40	0,75	0,87
82	82	51	54	78	79	8,58	6,23	0,00	8,58	5,36	0,00	8,58	5,80	0,40	0,75	0,87
83	83	54	57	79	80	8,58	5,36	0,00	8,58	4,49	0,00	8,58	4,93	0,40	0,75	0,87
84	84	57	60	80	81	8,58	4,49	0,00	8,58	3,62	0,00	8,58	4,05	0,40	0,75	0,87
85	85	60	9	81	18	8,58	3,62	0,00	8,58	2,71	0,00	8,58	3,16	0,40	0,75	0,91
86	86	82	259	15	1103	6,16	1,81	0,00	6,11	1,00	0,00	6,16	1,41	0,40	0,70	0,81
87	87	83	260	17	1105	11,01	1,81	0,00	11,06	1,00	0,00	11,01	1,41	0,40	0,70	0,81
88	316	219	2	1071	2	1,30	9,82	0,00	2,50	9,82	0,00	1,90	9,67	0,40	0,70	1,20
89	317	99	98	1073	1074	3,41	9,82	0,00	4,33	9,82	0,00	3,87	9,67	0,40	0,70	0,91
90	318	98	97	1074	1075	4,33	9,82	0,00	5,24	9,82	0,00	4,78	9,67	0,40	0,70	0,91
91	319	97	3	1075	3	5,24	9,82	0,00	6,16	9,82	0,00	5,70	9,67	0,40	0,70	0,91
92	320	195	4	1076	4	7,37	9,82	0,00	8,58	9,82	0,00	7,97	9,67	0,40	0,70	1,21
93	321	196	5	1078	5	9,79	9,82	0,00	11,01	9,82	0,00	10,40	9,67	0,40	0,70	1,21
94	322	156	155	1080	1081	11,92	9,82	0,00	12,83	9,82	0,00	12,38	9,67	0,40	0,70	0,91
95	323	155	154	1081	1082	12,83	9,82	0,00	13,75	9,82	0,00	13,29	9,67	0,40	0,70	0,91
96	324	154	6	1082	6	13,75	9,82	0,00	14,66	9,82	0,00	14,20	9,67	0,40	0,70	0,91
97	325	237	7	1083	7	15,86	9,82	0,00	17,06	9,82	0,00	16,46	9,67	0,40	0,70	1,20
98	326	138	9	1101	18	7,37	2,71	0,00	8,58	2,71	0,00	7,97	2,71	0,40	0,70	1,21
99	327	139	10	1102	16	9,79	2,71	0,00	11,01	2,71	0,00	10,40	2,71	0,40	0,70	1,21
100	328	220	12	1085	20	1,30	0,20	0,00	2,50	0,20	0,00	1,90	0,20	0,40	0,80	1,20
101	329	100	13	1087	21	3,42	0,20	0,00	4,34	0,20	0,00	3,88	0,20	0,40	0,80	0,92
102	330	101	14	1088	22	5,20	0,20	0,00	6,05	0,20	0,00	5,63	0,20	0,40	0,80	0,86
103	331	255	256	1089	1090	7,06	0,20	0,00	8,07	0,20	0,00	7,57	0,20	0,40	0,80	1,01
104	332	256	257	1090	1091	8,07	0,20	0,00	9,09	0,20	0,00	8,58	0,20	0,40	0,80	1,01
105	333	257	258	1091	1092	9,09	0,20	0,00	10,09	0,20	0,00	9,59	0,20	0,40	0,80	1,01
106	334	258	17	1092	23	10,09	0,20	0,00	11,10	0,20	0,00	10,60	0,20	0,40	0,80	1,01
107	335	157	18	1097	24	11,96	0,20	0,00	12,82	0,20	0,00	12,39	0,20	0,40	0,80	0,86
108	336	158	19	1098	25	13,74	0,20	0,00	14,66	0,20	0,00	14,20	0,20	0,40	0,80	0,92
109	337	238	20	1099	26	15,86	0,20	0,00	17,06	0,20	0,00	16,46	0,20	0,40	0,80	1,20
110	338	259	14	1103	22	6,11	1,00	0,00	6,05	0,20	0,00	6,15	0,60	0,40	0,70	0,81
111	339	260	17	1105	23	11,06	1,00	0,00	11,10	0,20	0,00	11,00	0,60	0,40	0,70	0,81



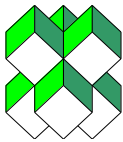
STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cmq
1	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
2	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
3	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
4	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
5	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
6	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
7	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
8	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
9	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
10	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
11	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
12	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
13	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
14	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
15	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
16	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
17	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
18	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
19	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
20	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
21	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
22	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
23	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
24	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
25	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
26	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
27	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
28	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
29	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
30	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
31	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
32	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
33	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
34	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
35	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
36	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
37	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00



STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cmq
38	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
39	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
40	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
41	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
42	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
43	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
44	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
45	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
46	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
47	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
48	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
49	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
50	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
51	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
52	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
53	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
54	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
55	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
56	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
57	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
58	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
59	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
60	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
61	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
62	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
63	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
64	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
65	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
66	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
67	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
68	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
69	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
70	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
71	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
72	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
73	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
74	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00



STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/m	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
75	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
76	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
77	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
78	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
79	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
80	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
81	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
82	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
83	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
84	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
85	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
86	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
87	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
88	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
89	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
90	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
91	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
92	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
93	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
94	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
95	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
96	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
97	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
98	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
99	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
100	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
101	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
102	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
103	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
104	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
105	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
106	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
107	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
108	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
109	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
110	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00
111	0,40	0,00		0	3,00	1		2000	38,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	500,00



STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cmq

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

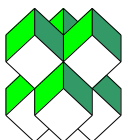
COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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

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

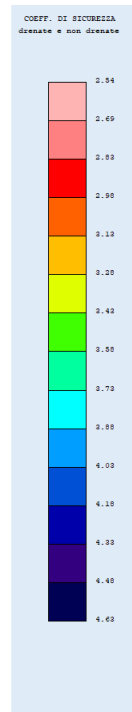
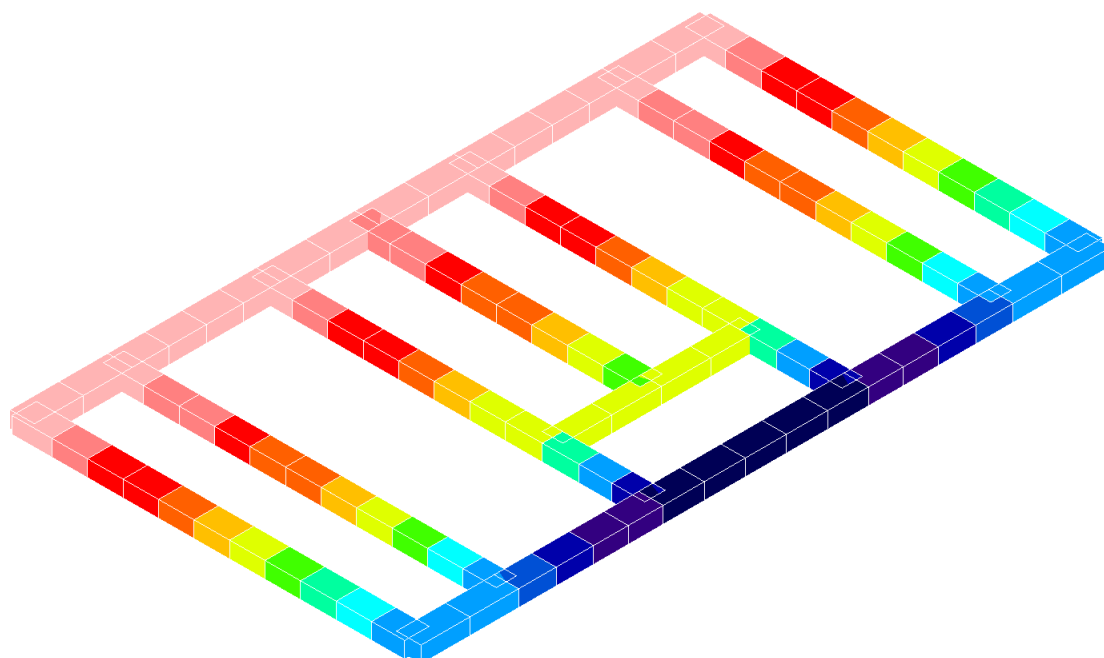
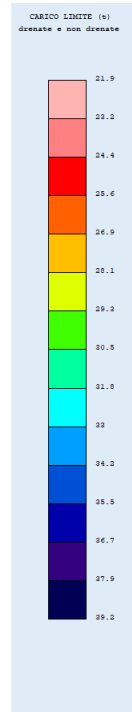
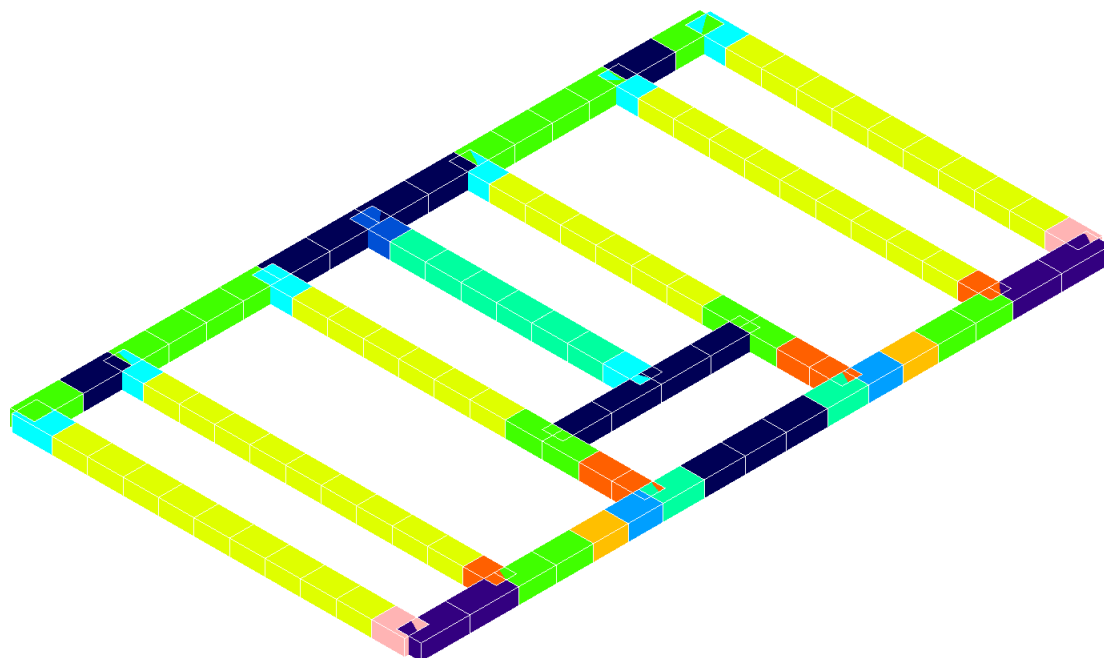
COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30
Var.Amb.affol.	0,70	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

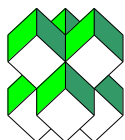
COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00



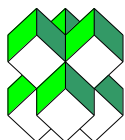
COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

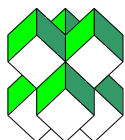




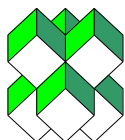
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1	A1/1	15059	0	0	370	3171
	A1/2	13944	0	0	342	2939
	X+ A1/6	8345	261	802	2595	1972
	X- A1/13	11958	373	1148	3416	3222
	Y+ A1/29	12009	1252	345	1458	4026
	Y- A1/31	8332	869	240	1176	552
2	A1/1	11485	0	0	16	2275
	A1/2	10633	0	0	18	2112
	X+ A1/6	6749	211	648	1232	1406
	X- A1/13	8688	271	834	1380	2361
	Y+ A1/29	8999	938	259	496	2945
	Y- A1/31	6216	648	179	465	378
3	A1/1	15260	0	0	96	3084
	A1/2	14124	0	0	80	2869
	X+ A1/6	9771	306	938	2591	2467
	X- A1/13	10644	332	1022	2765	2515
	Y+ A1/29	11633	1212	335	920	3708
	Y- A1/31	7955	829	230	973	256
4	A1/1	15285	0	0	381	3002
	A1/2	14146	0	0	336	2793
	X+ A1/3	10355	324	995	3156	2434
	X- A1/12	10061	314	966	3329	2432
	Y+ A1/19	11545	1204	333	893	3642
	Y- A1/25	7858	819	226	1010	188
5	A1/1	11500	0	0	99	2368
	A1/2	10644	0	0	81	2200
	X+ A1/3	8213	257	789	1114	2061
	X- A1/12	7190	225	690	1106	1772
	Y+ A1/19	8833	921	255	355	2870
	Y- A1/25	6062	632	174	349	287
6	A1/1	15068	0	0	183	3106
	A1/2	13951	0	0	160	2882
	X+ A1/3	11661	365	1120	2907	3222
	X- A1/12	8620	269	828	2813	1901
	Y+ A1/19	11900	1241	343	992	3993
	Y- A1/25	8244	859	237	869	546
7	A1/1	12118	0	0	4391	1648
	A1/2	11220	0	0	4069	1511
	X+ A1/6	6626	636	208	3068	86
	X- A1/13	9663	928	302	4246	2114
	Y+ A1/29	9598	276	1000	5717	1530
	Y- A1/31	6812	197	710	435	1213
8	A1/1	12117	0	0	4390	1648
	A1/2	11220	0	0	4068	1511
	X+ A1/3	9663	928	303	4248	2113
	X- A1/12	6624	636	207	3064	86
	Y+ A1/19	9596	277	1001	5716	1529
	Y- A1/25	6814	196	710	437	1213
9	A1/1	12160	0	0	3687	182
	A1/2	11258	0	0	3437	161
	X+ A1/6	7064	678	221	2224	676
	X- A1/13	9224	886	288	4312	958
	Y+ A1/29	9451	272	985	5459	394
	Y- A1/31	6688	193	697	213	407
10	A1/1	12179	0	0	3750	64
	A1/2	11271	0	0	3514	60
	X+ A1/6	7647	735	240	3386	719
	X- A1/13	8597	825	268	3043	875
	Y+ A1/29	9235	266	963	4996	335
	Y- A1/31	6485	187	676	254	318



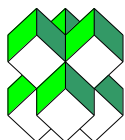
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
11	A1/1	12178	0	0	3754	63
	A1/2	11270	0	0	3518	60
	X+ A1/3	8598	826	269	3046	874
	X- A1/12	7646	734	239	3387	719
	Y+ A1/19	9234	267	963	4998	333
	Y- A1/25	6486	187	676	252	318
12	A1/1	12160	0	0	3680	197
	A1/2	11258	0	0	3432	175
	X+ A1/3	9225	886	289	4311	968
	X- A1/12	7062	678	220	2217	667
	Y+ A1/19	9450	273	985	5454	402
	Y- A1/25	6690	192	697	213	418
13	A1/1	8179	0	0	3632	346
	A1/2	7548	0	0	3353	313
	X+ A1/8	4895	470	153	1544	602
	X- A1/15	5890	566	185	2121	1143
	Y+ A1/29	4569	131	476	4139	520
	Y- A1/31	6081	176	634	769	566
14	A1/1	8180	0	0	3627	324
	A1/2	7550	0	0	3349	294
	X+ A1/9	5891	566	184	2148	1130
	X- A1/18	4897	470	153	1513	614
	Y+ A1/19	4569	132	476	4144	506
	Y- A1/25	6083	175	634	776	554
15	A1/1	11335	0	0	473	2793
	A1/2	10462	0	0	429	2579
	X+ A1/8	6862	214	659	3785	1069
	X- A1/15	7960	249	765	3608	1604
	Y+ A1/29	6460	673	186	1252	3352
	Y- A1/31	8195	854	237	1019	393
16	A1/1	11399	0	0	429	2706
	A1/2	10519	0	0	388	2500
	X+ A1/9	7614	238	731	3647	1375
	X- A1/18	7247	227	696	3756	1134
	Y+ A1/19	6343	661	183	1309	3287
	Y- A1/25	8107	845	233	1046	224
17	A1/1	11249	0	0	940	3221
	A1/2	10401	0	0	849	2994
	X+ A1/9	6932	216	666	252	523
	X- A1/18	8690	272	835	947	1881
	Y+ A1/28	5376	560	155	12	4560
	Y- A1/34	9570	998	276	646	351
18	A1/1	8449	0	0	1051	2957
	A1/2	7813	0	0	974	2732
	X+ A1/9	5760	180	553	344	848
	X- A1/18	6011	188	577	1303	1680
	Y+ A1/28	3948	412	114	494	3637
	Y- A1/34	7031	733	203	1252	145
19	A1/1	7616	0	0	747	2913
	A1/2	7041	0	0	705	2683
	X+ A1/9	5189	162	498	879	511
	X- A1/18	5345	167	513	480	1972
	Y+ A1/28	3558	371	102	337	3447
	Y- A1/34	6250	652	180	834	339
20	A1/1	8695	0	0	1681	4061
	A1/2	8035	0	0	1538	3723
	X+ A1/9	5865	183	563	886	758
	X- A1/18	6071	190	583	1660	2978
	Y+ A1/28	4045	422	116	874	4196



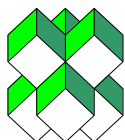
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y- A1/34	7063	736	204	1728	1051
21	A1/1	7511	0	0	740	3217
	A1/2	6941	0	0	695	2954
	X+ A1/8	5266	164	506	516	2412
	X- A1/15	5078	159	488	803	430
	Y+ A1/22	3503	365	101	399	3518
	Y- A1/24	6132	639	176	796	680
22	A1/1	8314	0	0	1009	3038
	A1/2	7688	0	0	945	2803
	X+ A1/8	5855	183	562	848	1879
	X- A1/15	5693	178	547	906	715
	Y+ A1/22	3884	405	112	415	3681
	Y- A1/24	6867	716	197	1176	239
23	A1/1	11154	0	0	1223	3655
	A1/2	10314	0	0	1123	3385
	X+ A1/8	8166	255	784	4635	2051
	X- A1/15	7374	231	708	3265	975
	Y+ A1/22	5244	547	151	1214	4685
	Y- A1/24	9368	976	269	2118	8
24	A1/1	10341	0	0	2671	2481
	A1/2	9574	0	0	2478	2269
	X+ A1/6	5614	539	176	1747	580
	X- A1/13	8142	782	254	2826	2626
	Y+ A1/29	7954	229	829	3719	2048
	Y- A1/31	6011	173	627	154	1695
25	A1/1	9982	0	0	2543	2913
	A1/2	9242	0	0	2361	2659
	X+ A1/6	5377	516	168	1694	774
	X- A1/13	7761	745	242	2709	2909
	Y+ A1/29	7449	214	776	3610	2274
	Y- A1/31	5995	173	625	86	1995
26	A1/1	9636	0	0	2495	3083
	A1/2	8920	0	0	2317	2808
	X+ A1/6	5145	494	161	1682	831
	X- A1/13	7392	710	231	2655	2993
	Y+ A1/29	6955	200	725	3562	2306
	Y- A1/31	5985	173	624	61	2149
27	A1/1	9292	0	0	2488	3114
	A1/2	8601	0	0	2311	2832
	X+ A1/6	4912	472	154	1690	831
	X- A1/13	7027	675	219	2635	2970
	Y+ A1/29	6466	186	674	3548	2242
	Y- A1/31	5977	173	623	58	2225
28	A1/1	8949	0	0	2496	3064
	A1/2	8282	0	0	2317	2785
	X+ A1/6	4678	449	147	1703	790
	X- A1/13	6665	640	208	2631	2900
	Y+ A1/29	5976	172	623	3549	2132
	Y- A1/31	5969	172	622	62	2257
29	A1/1	8604	0	0	2508	2955
	A1/2	7962	0	0	2328	2686
	X+ A1/8	4584	440	143	665	797
	X- A1/15	6444	619	202	1591	2876
	Y+ A1/29	5486	158	572	3563	1993
	Y- A1/31	5960	172	621	66	2253
30	A1/1	8258	0	0	2503	2774
	A1/2	7641	0	0	2323	2522
	X+ A1/9	4503	432	141	516	653
	X- A1/18	6236	599	195	1467	2688



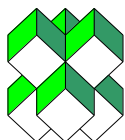
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y+	A1/28	5009	144	522	3397	1716
	Y-	A1/34	5966	172	622	120	2095
31		A1/1	7916	0	0	2457	2466
		A1/2	7323	0	0	2282	2243
	X+	A1/9	4433	426	138	426	268
	X-	A1/18	6037	580	189	1485	2736
	Y+	A1/28	4542	131	473	3401	1555
	Y-	A1/34	5986	173	624	156	2020
	32		A1/1	7586	0	0	2315
		A1/2	7016	0	0	2153	1751
X+		A1/9	4377	420	137	257	641
X-		A1/18	5843	561	183	1441	2996
Y+		A1/28	4077	117	425	3362	1398
Y-		A1/34	6017	174	627	274	1873
33			A1/1	6789	0	0	1721
		A1/2	6277	0	0	1603	952
	X+	A1/9	4108	394	128	2042	285
	X-	A1/18	5216	501	163	3187	1544
	Y+	A1/28	3368	97	351	3302	664
	Y-	A1/34	5633	163	587	269	1006
	34		A1/1	10445	0	0	2332
		A1/2	9667	0	0	2179	479
X+		A1/6	6059	582	190	1415	433
X-		A1/13	7766	746	242	2836	1127
Y+		A1/29	7851	226	818	3626	577
Y-		A1/31	5929	171	618	33	623
35			A1/1	10123	0	0	2324
		A1/2	9366	0	0	2172	789
	X+	A1/6	5863	563	184	1428	254
	X-	A1/13	7376	708	230	2804	1359
	Y+	A1/29	7352	211	766	3596	780
	Y-	A1/31	5923	171	618	44	860
	36		A1/1	9801	0	0	2346
		A1/2	9065	0	0	2188	1050
X+		A1/6	5665	544	177	1448	87
X-		A1/13	6990	671	218	2788	1533
Y+		A1/29	6857	197	715	3580	938
Y-		A1/31	5915	171	617	64	1056
37			A1/1	9472	0	0	2419
		A1/2	8760	0	0	2248	1231
	X+	A1/3	5479	526	172	1276	27
	X-	A1/12	6622	636	207	2666	1557
	Y+	A1/28	6385	184	666	3370	934
	Y-	A1/34	5926	171	618	120	1093
	38		A1/1	9133	0	0	2516
		A1/2	8445	0	0	2333	1314
X+		A1/3	5292	508	166	1578	72
X-		A1/12	6260	601	195	2466	1566
Y+		A1/28	5921	170	617	3339	962
Y-		A1/34	5942	171	620	132	1162
39			A1/1	8780	0	0	2615
		A1/2	8118	0	0	2421	1285
	X+	A1/9	5241	503	164	836	198
	X-	A1/18	6046	581	189	1251	1550
	Y+	A1/28	5451	157	568	3323	913
	Y-	A1/34	5950	172	620	132	1153
	40		A1/1	8414	0	0	2703
		A1/2	7779	0	0	2501	1177
X+		A1/9	5168	496	161	664	239



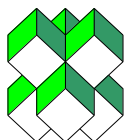
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X-	A1/18	5824	559	182	1540	1399
	Y+	A1/28	4976	143	519	3443	810
	Y-	A1/34	5950	172	620	2	1086
41		A1/1	8033	0	0	2831	1116
		A1/2	7427	0	0	2615	1003
	X+	A1/9	5073	487	158	1005	246
	X-	A1/18	5604	538	176	1366	1193
	Y+	A1/28	4496	129	469	3443	666
	Y-	A1/34	5943	172	620	16	968
42		A1/1	7632	0	0	2986	831
		A1/2	7056	0	0	2755	751
	X+	A1/9	4943	475	154	1753	155
	X-	A1/18	5391	518	169	840	966
	Y+	A1/28	4009	115	418	3350	485
	Y-	A1/34	5928	171	618	48	794
43		A1/1	6731	0	0	2447	489
		A1/2	6224	0	0	2259	447
	X+	A1/9	4496	432	140	980	85
	X-	A1/18	4796	461	150	1191	769
	Y+	A1/28	3279	94	342	2877	297
	Y-	A1/34	5485	158	572	154	564
44		A1/1	10452	0	0	2441	102
		A1/2	9668	0	0	2290	93
	X+	A1/6	6452	620	202	2368	664
	X-	A1/13	7345	705	229	1859	856
	Y+	A1/29	7708	222	803	3289	343
	Y-	A1/31	5798	167	605	308	321
45		A1/1	10113	0	0	2471	151
		A1/2	9350	0	0	2315	137
	X+	A1/6	6134	589	192	2323	656
	X-	A1/13	7077	680	221	1914	912
	Y+	A1/29	7252	209	756	3296	384
	Y-	A1/31	5835	168	608	266	358
46		A1/1	9771	0	0	2481	178
		A1/2	9030	0	0	2321	161
	X+	A1/6	5819	559	182	2284	652
	X-	A1/13	6810	654	213	1935	945
	Y+	A1/29	6798	195	709	3284	407
	Y-	A1/31	5870	169	612	244	384
47		A1/1	9427	0	0	2521	179
		A1/2	8708	0	0	2351	163
	X+	A1/6	5505	529	172	2257	666
	X-	A1/13	6541	628	204	1983	966
	Y+	A1/29	6344	182	661	3296	414
	Y-	A1/31	5901	170	615	203	399
48		A1/1	9075	0	0	2585	162
		A1/2	8380	0	0	2404	147
	X+	A1/6	5194	499	163	2235	697
	X-	A1/13	6263	601	196	2064	983
	Y+	A1/29	5888	169	614	3334	413
	Y-	A1/31	5925	171	618	137	406
49		A1/1	8714	0	0	2648	141
		A1/2	8045	0	0	2459	129
	X+	A1/8	5041	484	157	1159	732
	X-	A1/15	6127	589	192	1144	1004
	Y+	A1/29	5425	156	565	3388	413
	Y-	A1/31	5939	171	619	59	414
50		A1/1	8718	0	0	3143	174
		A1/2	8047	0	0	2914	159



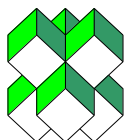
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X+	A1/8	5104	490	159	1314	746
	X-	A1/15	6228	598	195	1508	1076
	Y+	A1/29	5169	149	539	3967	454
	Y-	A1/31	6212	179	648	89	461
51		A1/1	10451	0	0	2441	99
		A1/2	9667	0	0	2290	90
	X+	A1/3	7345	705	230	1867	853
	X-	A1/12	6450	619	201	2361	666
	Y+	A1/19	7707	222	804	3292	339
	Y-	A1/25	5798	167	604	305	320
52		A1/1	10112	0	0	2469	142
		A1/2	9349	0	0	2314	129
	X+	A1/3	7077	680	222	1914	905
	X-	A1/12	6133	589	191	2320	661
	Y+	A1/19	7251	209	756	3296	377
	Y-	A1/25	5836	168	608	267	354
53		A1/1	9771	0	0	2479	165
		A1/2	9029	0	0	2319	149
	X+	A1/3	6810	654	213	1936	936
	X-	A1/12	5818	559	182	2281	660
	Y+	A1/19	6797	196	709	3284	397
	Y-	A1/25	5870	169	612	245	377
54		A1/1	9426	0	0	2517	164
		A1/2	8708	0	0	2348	149
	X+	A1/3	6541	628	205	1983	956
	X-	A1/12	5505	529	172	2253	675
	Y+	A1/19	6343	183	661	3295	403
	Y-	A1/25	5902	170	615	204	391
55		A1/1	9075	0	0	2581	147
		A1/2	8381	0	0	2401	134
	X+	A1/3	6263	602	196	2064	974
	X-	A1/12	5194	499	162	2231	706
	Y+	A1/19	5887	170	614	3332	403
	Y-	A1/25	5926	170	618	139	399
56		A1/1	8715	0	0	2645	127
		A1/2	8046	0	0	2456	116
	X+	A1/9	6128	588	191	1144	996
	X-	A1/18	5042	484	158	1156	740
	Y+	A1/19	5425	157	566	3387	403
	Y-	A1/25	5941	171	619	60	407
57		A1/1	8719	0	0	3140	153
		A1/2	8048	0	0	2911	140
	X+	A1/9	6228	598	194	1508	1065
	X-	A1/18	5106	490	160	1311	760
	Y+	A1/19	5169	149	539	3966	440
	Y-	A1/25	6214	179	648	87	450
58		A1/1	10445	0	0	2333	557
		A1/2	9667	0	0	2181	494
	X+	A1/3	7767	746	243	2838	1139
	X-	A1/12	6058	582	189	1414	424
	Y+	A1/19	7850	227	818	3626	587
	Y-	A1/25	5930	171	618	36	635
59		A1/1	10123	0	0	2327	900
		A1/2	9366	0	0	2174	800
	X+	A1/3	7376	708	231	2806	1367
	X-	A1/12	5862	563	183	1427	247
	Y+	A1/19	7351	212	766	3596	786
	Y-	A1/25	5924	170	617	47	868
60		A1/1	9800	0	0	2349	1190



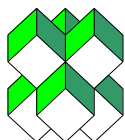
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/2	9065	0	0	2191	1058
	X+ A1/3	6990	671	219	2791	1539
	X- A1/12	5664	544	177	1448	82
	Y+ A1/19	6856	198	715	3581	943
	Y- A1/25	5915	170	617	68	1063
61	A1/1	9471	0	0	2424	1390
	A1/2	8759	0	0	2253	1236
	X+ A1/6	6621	636	207	2681	1559
	X- A1/13	5479	526	171	1267	23
	Y+ A1/22	6385	184	666	3376	937
	Y- A1/24	5927	170	618	112	1097
62	A1/1	9132	0	0	2523	1478
	A1/2	8443	0	0	2339	1316
	X+ A1/6	6259	601	196	2477	1567
	X- A1/13	5291	508	165	1574	74
	Y+ A1/22	5920	171	617	3345	963
	Y- A1/24	5941	171	619	124	1165
63	A1/1	8779	0	0	2622	1444
	A1/2	8116	0	0	2427	1288
	X+ A1/8	6045	580	189	1303	1552
	X- A1/15	5240	503	164	793	201
	Y+ A1/22	5450	157	568	3340	914
	Y- A1/24	5949	171	620	113	1156
64	A1/1	8412	0	0	2705	1316
	A1/2	7777	0	0	2502	1177
	X+ A1/8	5822	559	182	1546	1399
	X- A1/15	5167	496	162	661	240
	Y+ A1/22	4975	144	519	3445	809
	Y- A1/24	5949	171	620	5	1087
65	A1/1	8031	0	0	2825	1113
	A1/2	7425	0	0	2609	1000
	X+ A1/8	5602	538	175	1395	1192
	X- A1/15	5073	487	159	969	244
	Y+ A1/22	4494	130	469	3449	664
	Y- A1/24	5942	171	619	23	967
66	A1/1	7630	0	0	2982	836
	A1/2	7055	0	0	2752	756
	X+ A1/8	5387	517	168	980	969
	X- A1/15	4945	475	155	1608	158
	Y+ A1/22	4007	116	418	3390	488
	Y- A1/24	5925	170	618	7	797
67	A1/1	6729	0	0	2449	495
	A1/2	6222	0	0	2260	452
	X+ A1/8	4794	460	150	1195	772
	X- A1/15	4496	432	141	978	80
	Y+ A1/22	3278	95	342	2879	301
	Y- A1/24	5483	158	572	156	569
68	A1/1	10340	0	0	2671	2479
	A1/2	9574	0	0	2479	2268
	X+ A1/3	8142	782	255	2827	2624
	X- A1/12	5612	539	175	1745	579
	Y+ A1/19	7953	230	829	3719	2045
	Y- A1/25	6013	173	627	156	1695
69	A1/1	9982	0	0	2543	2911
	A1/2	9241	0	0	2361	2657
	X+ A1/3	7761	745	243	2711	2907
	X- A1/12	5376	516	168	1692	772
	Y+ A1/19	7448	215	777	3610	2272
	Y- A1/25	5997	172	625	87	1994



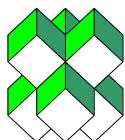
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
70	A1/1	9635	0	0	2496	3080
	A1/2	8919	0	0	2318	2805
	X+ A1/3	7392	710	232	2657	2991
	X- A1/12	5144	494	161	1680	829
	Y+ A1/19	6954	201	725	3562	2303
	Y- A1/25	5987	172	624	63	2148
71	A1/1	9292	0	0	2490	3110
	A1/2	8600	0	0	2312	2829
	X+ A1/3	7027	675	220	2637	2968
	X- A1/12	4912	472	153	1689	828
	Y+ A1/19	6464	187	674	3548	2238
	Y- A1/25	5978	172	623	60	2224
72	A1/1	8948	0	0	2498	3060
	A1/2	8281	0	0	2319	2782
	X+ A1/3	6664	640	209	2633	2897
	X- A1/12	4678	449	146	1702	788
	Y+ A1/19	5975	172	623	3549	2128
	Y- A1/25	5970	172	622	64	2256
73	A1/1	8603	0	0	2509	2950
	A1/2	7961	0	0	2329	2682
	X+ A1/9	6443	619	201	1594	2874
	X- A1/18	4584	440	144	665	796
	Y+ A1/19	5485	158	572	3563	1989
	Y- A1/25	5961	171	621	68	2252
74	A1/1	8257	0	0	2504	2769
	A1/2	7640	0	0	2324	2518
	X+ A1/8	6235	599	195	1470	2686
	X- A1/15	4503	432	141	516	650
	Y+ A1/22	5007	145	522	3398	1711
	Y- A1/24	5966	172	622	118	2093
75	A1/1	7915	0	0	2459	2461
	A1/2	7322	0	0	2284	2239
	X+ A1/8	6036	580	188	1488	2732
	X- A1/15	4433	426	139	425	266
	Y+ A1/22	4540	131	473	3402	1551
	Y- A1/24	5986	172	624	153	2018
76	A1/1	7584	0	0	2318	1919
	A1/2	7015	0	0	2155	1748
	X+ A1/8	5841	561	182	1445	2995
	X- A1/15	4377	420	137	257	643
	Y+ A1/22	4076	118	425	3363	1395
	Y- A1/24	6017	173	627	271	1872
77	A1/1	6787	0	0	1723	1043
	A1/2	6276	0	0	1605	951
	X+ A1/8	5215	501	163	3168	1543
	X- A1/15	4107	394	129	2020	285
	Y+ A1/22	3367	97	351	3296	662
	Y- A1/24	5632	162	587	265	1006
78	A1/1	13098	0	0	3708	1
	A1/2	12119	0	0	3475	1
	X+ A1/3	8709	836	273	3244	1046
	X- A1/13	8707	836	272	3241	1047
	Y+ A1/19	9745	281	1016	5184	357
	Y- A1/31	6782	196	707	364	358
79	A1/1	11267	0	0	2485	0
	A1/2	10421	0	0	2330	0
	X+ A1/3	7412	712	232	2194	972
	X- A1/13	7411	712	231	2192	973
	Y+ A1/19	8135	235	848	3535	331
	Y- A1/31	6067	175	633	301	331



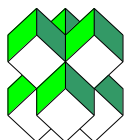
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
80	A1/1	10917	0	0	2588	0
	A1/2	10092	0	0	2423	0
	X+ A1/3	7105	682	223	2253	995
	X- A1/13	7104	682	222	2250	996
	Y+ A1/19	7643	221	797	3593	340
	Y- A1/31	6104	176	636	239	341
81	A1/1	10555	0	0	2656	0
	A1/2	9754	0	0	2482	0
	X+ A1/3	6792	652	213	2285	1012
	X- A1/13	6791	652	212	2284	1014
	Y+ A1/19	7145	206	745	3620	349
	Y- A1/31	6134	177	640	195	350
82	A1/1	10183	0	0	2734	1
	A1/2	9407	0	0	2549	1
	X+ A1/3	6474	622	203	2322	1038
	X- A1/13	6473	622	202	2321	1040
	Y+ A1/19	6644	192	693	3653	361
	Y- A1/31	6158	178	642	150	363
83	A1/1	9801	0	0	2813	2
	A1/2	9050	0	0	2618	2
	X+ A1/3	6151	591	193	2362	1072
	X- A1/13	6151	591	192	2360	1075
	Y+ A1/19	6137	177	640	3690	376
	Y- A1/31	6176	178	644	108	380
84	A1/1	9408	0	0	2884	5
	A1/2	8685	0	0	2680	4
	X+ A1/9	5991	575	187	1260	1118
	X- A1/15	5991	575	188	1259	1113
	Y+ A1/19	5626	162	587	3724	400
	Y- A1/31	6188	179	645	67	395
85	A1/1	9408	0	0	3413	1
	A1/2	8682	0	0	3167	1
	X+ A1/9	6076	583	190	1513	1133
	X- A1/15	6076	584	190	1512	1132
	Y+ A1/19	5332	154	556	4297	413
	Y- A1/31	6477	187	675	13	412
86	A1/1	6858	0	0	3238	494
	A1/2	6331	0	0	2968	449
	X+ A1/8	4243	407	132	790	234
	X- A1/15	4915	472	154	2820	925
	Y+ A1/29	3579	103	373	3440	435
	Y- A1/31	5279	152	550	1461	575
87	A1/1	6860	0	0	3237	484
	A1/2	6332	0	0	2968	440
	X+ A1/9	4916	472	153	2823	919
	X- A1/18	4245	408	133	788	240
	Y+ A1/19	3579	103	373	3439	428
	Y- A1/25	5281	152	550	1463	570
88	A1/1	15068	0	0	179	3111
	A1/2	13952	0	0	157	2887
	X+ A1/6	8622	270	828	2810	1907
	X- A1/13	11660	364	1120	2910	3224
	Y+ A1/29	11901	1240	342	998	3997
	Y- A1/31	8241	859	238	868	548
89	A1/1	11484	0	0	11	2411
	A1/2	10632	0	0	4	2236
	X+ A1/6	6896	216	662	1128	1547
	X- A1/13	8523	266	818	1250	2379
	Y+ A1/29	8938	932	257	447	3006



RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y- A1/31	6160	642	178	415	433
90	A1/1	11488	0	0	55	2452
	A1/2	10635	0	0	43	2273
	X+ A1/6	7044	221	677	1200	1669
	X- A1/13	8363	261	803	1266	2294
	Y+ A1/29	8883	926	255	427	2993
	Y- A1/31	6108	637	176	408	410
91	A1/1	11500	0	0	104	2347
	A1/2	10645	0	0	86	2181
	X+ A1/6	7192	225	691	1110	1762
	X- A1/13	8212	256	789	1113	2045
	Y+ A1/29	8834	921	254	354	2856
	Y- A1/31	6061	632	175	344	273
92	A1/1	15285	0	0	378	3005
	A1/2	14146	0	0	334	2795
	X+ A1/6	10063	315	967	3248	2434
	X- A1/13	10353	323	994	3079	2435
	Y+ A1/29	11545	1203	332	874	3644
	Y- A1/31	7857	819	227	984	189
93	A1/1	15259	0	0	92	3077
	A1/2	14123	0	0	76	2862
	X+ A1/3	10645	333	1022	2748	2512
	X- A1/12	9769	305	938	2571	2461
	Y+ A1/19	11632	1213	336	913	3704
	Y- A1/25	7955	829	229	974	252
94	A1/1	11488	0	0	68	2483
	A1/2	10635	0	0	54	2301
	X+ A1/3	8364	262	803	837	2318
	X- A1/12	7042	220	676	787	1684
	Y+ A1/19	8882	926	256	292	3013
	Y- A1/25	6109	637	176	275	431
95	A1/1	11483	0	0	21	2414
	A1/2	10631	0	0	13	2238
	X+ A1/3	8523	267	819	1243	2383
	X- A1/12	6894	215	662	1135	1546
	Y+ A1/19	8937	932	258	439	3007
	Y- A1/25	6162	642	177	411	435
96	A1/1	11484	0	0	15	2268
	A1/2	10633	0	0	17	2106
	X+ A1/3	8689	272	835	1382	2359
	X- A1/12	6747	211	648	1236	1400
	Y+ A1/19	8998	938	260	494	2940
	Y- A1/25	6218	648	179	466	375
97	A1/1	15058	0	0	369	3169
	A1/2	13943	0	0	342	2938
	X+ A1/3	11959	375	1149	3413	3222
	X- A1/12	8343	260	801	2595	1968
	Y+ A1/19	12007	1252	347	1454	4025
	Y- A1/25	8335	869	240	1178	553
98	A1/1	11394	0	0	544	2704
	A1/2	10515	0	0	491	2499
	X+ A1/8	7243	226	695	3829	1133
	X- A1/15	7611	238	731	3577	1374
	Y+ A1/29	6341	661	182	1242	3285
	Y- A1/31	8104	845	234	972	223
99	A1/1	11339	0	0	498	2794
	A1/2	10465	0	0	452	2581
	X+ A1/9	7961	249	764	3596	1605
	X- A1/18	6865	215	659	3799	1070

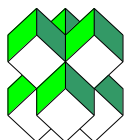


RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y+ A1/19	6461	674	186	1230	3353
	Y- A1/25	8197	854	236	1011	393
100	A1/1	11157	0	0	1225	3654
	A1/2	10317	0	0	1124	3384
	X+ A1/9	7374	230	708	3266	980
	X- A1/18	8170	256	785	4635	2045
	Y+ A1/28	5246	547	151	1220	4684
	Y- A1/34	9371	977	270	2114	6
101	A1/1	8311	0	0	1026	3034
	A1/2	7685	0	0	960	2799
	X+ A1/9	5689	178	546	919	711
	X- A1/18	5855	183	562	856	1876
	Y+ A1/28	3883	405	112	425	3679
	Y- A1/34	6865	716	198	1186	235
102	A1/1	7513	0	0	750	3220
	A1/2	6944	0	0	703	2957
	X+ A1/9	5078	159	488	811	431
	X- A1/18	5269	165	506	521	2412
	Y+ A1/28	3505	365	101	404	3521
	Y- A1/34	6135	640	177	803	680
103	A1/1	8528	0	0	1039	4021
	A1/2	7884	0	0	947	3687
	X+ A1/9	5785	181	555	407	1321
	X- A1/18	5899	185	567	1203	2498
	Y+ A1/28	3955	412	114	629	4115
	Y- A1/34	6890	718	199	1136	954
104	A1/1	8466	0	0	4	4009
	A1/2	7827	0	0	3	3676
	X+ A1/8	5787	181	556	549	1982
	X- A1/18	5789	181	556	544	1977
	Y+ A1/22	3900	407	113	265	4025
	Y- A1/34	6805	710	196	260	878
105	A1/1	8529	0	0	1047	4021
	A1/2	7884	0	0	954	3686
	X+ A1/8	5898	184	566	1203	2503
	X- A1/15	5787	181	556	416	1315
	Y+ A1/22	3955	412	114	632	4114
	Y- A1/24	6890	718	198	1140	956
106	A1/1	8697	0	0	1685	4063
	A1/2	8037	0	0	1542	3724
	X+ A1/8	6070	190	583	1663	2983
	X- A1/15	5869	184	564	888	754
	Y+ A1/22	4046	422	117	875	4195
	Y- A1/24	7064	736	203	1731	1054
107	A1/1	7612	0	0	727	2910
	A1/2	7037	0	0	687	2680
	X+ A1/8	5340	167	513	466	1970
	X- A1/15	5188	163	498	868	512
	Y+ A1/22	3556	371	103	325	3443
	Y- A1/24	6246	651	180	819	339
108	A1/1	8451	0	0	1051	2961
	A1/2	7815	0	0	974	2736
	X+ A1/8	6011	188	577	1303	1685
	X- A1/15	5763	181	554	343	848
	Y+ A1/22	3949	412	114	493	3640
	Y- A1/24	7033	733	202	1253	148
109	A1/1	11246	0	0	938	3223
	A1/2	10398	0	0	848	2995
	X+ A1/8	8688	271	834	888	1886

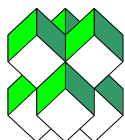


RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X-	A1/15	6931	217	666	190	520
	Y+	A1/22	5373	560	155	13	4561
	Y-	A1/24	9568	997	275	633	348
110		A1/1	6360	0	0	3322	528
		A1/2	5875	0	0	3037	485
	X+	A1/9	4151	399	130	380	154
	X-	A1/18	4485	431	140	2770	622
	Y+	A1/28	3081	89	321	3130	320
	Y-	A1/34	5066	146	528	1208	545
	111		A1/1	6362	0	0	3324
		A1/2	5877	0	0	3038	485
X+		A1/8	4485	431	140	2774	622
X-		A1/15	4153	399	130	379	154
Y+		A1/22	3081	89	321	3130	320
Y-		A1/24	5067	146	528	1212	546

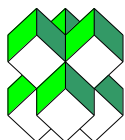
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1		SLD/1	15059	0	0	370	3171
		SLD/2	13944	0	0	342	2939
	X+	SLD/6	8708	171	526	1721	1981
	X-	SLD/13	11205	220	676	2433	2845
	Y+	SLD/29	11240	736	203	1080	3401
	Y-	SLD/31	8699	570	158	885	1000
2		SLD/1	11485	0	0	16	2275
		SLD/2	10633	0	0	18	2112
	X+	SLD/6	6907	136	417	846	1418
	X-	SLD/13	8247	162	498	959	2078
	Y+	SLD/29	8461	554	153	348	2481
	Y-	SLD/31	6538	428	119	326	707
3		SLD/1	15260	0	0	96	3084
		SLD/2	14124	0	0	80	2869
	X+	SLD/6	9729	192	587	1804	2313
	X-	SLD/13	10332	203	623	1898	2347
	Y+	SLD/29	11016	721	199	623	3171
	Y-	SLD/31	8474	555	154	659	785
4		SLD/1	15285	0	0	381	3002
		SLD/2	14146	0	0	336	2793
	X+	SLD/3	10137	200	612	2117	2274
	X-	SLD/12	9934	195	599	2365	2272
	Y+	SLD/19	10959	718	199	553	3109
	Y-	SLD/25	8411	551	152	634	721
5		SLD/1	11500	0	0	99	2368
		SLD/2	10644	0	0	81	2200
	X+	SLD/3	7920	156	478	757	1891
	X-	SLD/12	7213	142	435	778	1691
	Y+	SLD/19	8348	547	151	232	2451
	Y-	SLD/25	6433	421	116	228	665
6		SLD/1	15068	0	0	183	3106
		SLD/2	13951	0	0	160	2882
	X+	SLD/3	11001	217	664	1979	2835
	X-	SLD/12	8899	175	537	1974	1922
	Y+	SLD/19	11166	732	202	655	3368
	Y-	SLD/25	8639	566	156	571	985
7		SLD/1	12118	0	0	4391	1648
		SLD/2	11220	0	0	4069	1511
	X+	SLD/6	6945	419	137	2974	372
	X-	SLD/13	9045	546	177	3789	1773



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/29	9000	163	589	4806	1370
	Y-	SLD/31	7074	128	463	1155	1150
8		SLD/1	12117	0	0	4390	1648
		SLD/2	11220	0	0	4068	1511
	X+	SLD/3	9045	546	178	3790	1772
	X-	SLD/12	6944	419	136	2971	371
	Y+	SLD/19	8999	163	590	4805	1368
	Y-	SLD/25	7075	128	463	1156	1150
	9		SLD/1	12160	0	0	3687
		SLD/2	11258	0	0	3437	161
X+		SLD/6	7255	438	143	2267	434
X-		SLD/13	8749	528	172	3710	695
Y+		SLD/29	8905	161	583	4503	305
Y-		SLD/31	6996	127	458	877	315
10			SLD/1	12179	0	0	3750
		SLD/2	11271	0	0	3514	60
	X+	SLD/6	7660	462	151	3094	484
	X-	SLD/13	8316	502	163	2857	618
	Y+	SLD/29	8757	158	574	4206	245
	Y-	SLD/31	6856	124	449	578	233
	11		SLD/1	12178	0	0	3754
		SLD/2	11270	0	0	3518	60
X+		SLD/3	8316	502	164	2860	617
X-		SLD/12	7658	462	150	3095	484
Y+		SLD/19	8756	159	574	4209	243
Y-		SLD/25	6857	124	449	580	233
12			SLD/1	12160	0	0	3680
		SLD/2	11258	0	0	3432	175
	X+	SLD/3	8749	528	172	3708	705
	X-	SLD/12	7254	438	142	2261	425
	Y+	SLD/19	8905	161	583	4498	314
	Y-	SLD/25	6997	126	458	876	325
	13		SLD/1	8179	0	0	3632
		SLD/2	7548	0	0	3353	313
X+		SLD/8	4970	300	97	1764	350
X-		SLD/15	5657	341	111	2162	856
Y+		SLD/29	4744	86	311	3557	426
Y-		SLD/31	5790	105	379	1228	457
14			SLD/1	8180	0	0	3627
		SLD/2	7550	0	0	3349	294
	X+	SLD/9	5658	341	111	2180	843
	X-	SLD/18	4971	300	98	1741	363
	Y+	SLD/19	4745	86	311	3560	411
	Y-	SLD/25	5791	105	379	1232	445
	15		SLD/1	11335	0	0	473
		SLD/2	10462	0	0	429	2579
X+		SLD/8	6941	136	419	2703	1278
X-		SLD/15	7699	152	465	2407	1648
Y+		SLD/29	6663	436	120	778	2856
Y-		SLD/31	7862	515	143	617	811
16			SLD/1	11399	0	0	429
		SLD/2	10519	0	0	388	2500
	X+	SLD/9	7472	147	451	2444	1475
	X-	SLD/18	7218	142	436	2673	1308
	Y+	SLD/19	6594	432	120	828	2796
	Y-	SLD/25	7812	512	141	646	679
	17		SLD/1	11249	0	0	940
		SLD/2	10401	0	0	849	2994
X+		SLD/9	6985	137	421	5	994



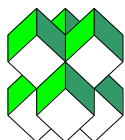
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X-	SLD/18	8201	161	495	824	1932
	Y+	SLD/28	5909	387	107	178	3784
	Y-	SLD/34	8809	577	160	616	390
18		SLD/1	8449	0	0	1051	2957
		SLD/2	7813	0	0	974	2732
	X+	SLD/9	5630	110	340	439	1157
	X-	SLD/18	5804	114	350	1102	1732
	Y+	SLD/28	4378	287	79	543	3085
	Y-	SLD/34	6509	426	118	1067	671
19		SLD/1	7616	0	0	747	2913
		SLD/2	7041	0	0	705	2683
	X+	SLD/9	5073	100	306	759	910
	X-	SLD/18	5180	102	313	483	1920
	Y+	SLD/28	3946	258	71	384	2940
	Y-	SLD/34	5806	380	105	728	792
20		SLD/1	8695	0	0	1681	4061
		SLD/2	8035	0	0	1538	3723
	X+	SLD/9	5750	113	347	930	1290
	X-	SLD/18	5892	116	356	1465	2825
	Y+	SLD/28	4492	294	81	922	3666
	Y-	SLD/34	6578	431	119	1512	1493
21		SLD/1	7511	0	0	740	3217
		SLD/2	6941	0	0	695	2954
	X+	SLD/8	5104	100	308	506	2277
	X-	SLD/15	4974	98	300	705	907
	Y+	SLD/22	3886	255	70	425	3041
	Y-	SLD/24	5703	374	103	700	1080
22		SLD/1	8314	0	0	1009	3038
		SLD/2	7688	0	0	945	2803
	X+	SLD/8	5670	111	342	785	1884
	X-	SLD/15	5558	109	335	825	1079
	Y+	SLD/22	4308	282	78	486	3129
	Y-	SLD/24	6369	417	115	1011	750
23		SLD/1	11154	0	0	1223	3655
		SLD/2	10314	0	0	1123	3385
	X+	SLD/8	7821	153	472	3434	2127
	X-	SLD/15	7273	143	439	2026	1384
	Y+	SLD/22	5801	380	105	1069	3948
	Y-	SLD/24	8652	567	156	1694	715
24		SLD/1	10341	0	0	2671	2481
		SLD/2	9574	0	0	2478	2269
	X+	SLD/6	5899	356	116	1728	867
	X-	SLD/13	7647	461	150	2474	2281
	Y+	SLD/29	7517	136	492	3091	1881
	Y-	SLD/31	6174	112	404	627	1637
25		SLD/1	9982	0	0	2543	2913
		SLD/2	9242	0	0	2361	2659
	X+	SLD/6	5666	342	112	1667	1077
	X-	SLD/13	7314	441	143	2369	2554
	Y+	SLD/29	7098	128	465	2992	2115
	Y-	SLD/31	6093	110	399	556	1921
26		SLD/1	9636	0	0	2495	3083
		SLD/2	8920	0	0	2317	2808
	X+	SLD/6	5437	328	107	1650	1145
	X-	SLD/13	6991	422	137	2323	2639
	Y+	SLD/29	6689	121	438	2950	2164
	Y-	SLD/31	6018	109	394	530	2056
27		SLD/1	9292	0	0	2488	3114
		SLD/2	8601	0	0	2311	2832



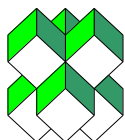
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X+	SLD/6	5210	314	103	1654	1148
	X-	SLD/13	6672	403	131	2308	2627
	Y+	SLD/29	6283	114	412	2939	2123
	Y-	SLD/31	5946	108	390	527	2111
28		SLD/1	8949	0	0	2496	3064
		SLD/2	8282	0	0	2317	2785
	X+	SLD/6	4981	301	98	1665	1109
	X-	SLD/13	6354	383	125	2306	2568
	Y+	SLD/29	5878	106	385	2941	2037
	Y-	SLD/31	5873	107	385	531	2123
29		SLD/1	8604	0	0	2508	2955
		SLD/2	7962	0	0	2328	2686
	X+	SLD/8	4848	293	95	950	1094
	X-	SLD/15	6134	370	121	1590	2531
	Y+	SLD/29	5472	99	358	2953	1921
	Y-	SLD/31	5799	105	380	536	2100
30		SLD/1	8258	0	0	2503	2774
		SLD/2	7641	0	0	2323	2522
	X+	SLD/9	4724	285	93	847	962
	X-	SLD/18	5922	357	117	1504	2369
	Y+	SLD/28	5074	92	332	2838	1696
	Y-	SLD/34	5736	104	376	407	1958
31		SLD/1	7916	0	0	2457	2466
		SLD/2	7323	0	0	2282	2243
	X+	SLD/9	4609	278	90	776	640
	X-	SLD/18	5718	345	113	1508	2346
	Y+	SLD/28	4684	85	307	2832	1530
	Y-	SLD/34	5683	103	372	374	1851
32		SLD/1	7586	0	0	2315	1923
		SLD/2	7016	0	0	2153	1751
	X+	SLD/9	4505	272	88	633	87
	X-	SLD/18	5519	333	109	1452	2427
	Y+	SLD/28	4298	78	282	2779	1322
	Y-	SLD/34	5639	102	369	266	1651
33		SLD/1	6789	0	0	1721	1044
		SLD/2	6277	0	0	1603	952
	X+	SLD/9	4163	251	82	1071	3
	X-	SLD/18	4929	297	97	2543	1261
	Y+	SLD/28	3652	66	239	2622	653
	Y-	SLD/34	5217	95	342	526	889
34		SLD/1	10445	0	0	2332	540
		SLD/2	9667	0	0	2179	479
	X+	SLD/6	6225	376	123	1442	201
	X-	SLD/13	7405	447	145	2424	878
	Y+	SLD/29	7464	135	489	2970	497
	Y-	SLD/31	6135	111	402	487	529
35		SLD/1	10123	0	0	2324	888
		SLD/2	9366	0	0	2172	789
	X+	SLD/6	6025	364	119	1449	13
	X-	SLD/13	7071	427	139	2400	1102
	Y+	SLD/29	7055	127	462	2947	702
	Y-	SLD/31	6067	110	397	492	757
36		SLD/1	9801	0	0	2346	1181
		SLD/2	9065	0	0	2188	1050
	X+	SLD/6	5825	352	115	1465	157
	X-	SLD/13	6740	407	132	2391	1277
	Y+	SLD/29	6649	120	435	2939	865
	Y-	SLD/31	5998	109	393	508	947
37		SLD/1	9472	0	0	2419	1384



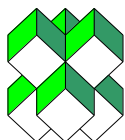
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	SLD/2	8760	0	0	2248	1231
	X+ SLD/3	5632	340	111	1356	236
	X- SLD/12	6421	387	126	2317	1330
	Y+ SLD/28	6258	113	410	2804	900
	Y- SLD/34	5941	108	389	392	1010
38	SLD/1	9133	0	0	2516	1475
	SLD/2	8445	0	0	2333	1314
	X+ SLD/3	5436	328	107	1581	321
	X- SLD/12	6105	368	120	2195	1354
	Y+ SLD/28	5871	106	384	2799	937
	Y- SLD/34	5885	107	386	399	1075
39	SLD/1	8780	0	0	2615	1440
	SLD/2	8118	0	0	2421	1285
	X+ SLD/9	5332	322	105	1086	402
	X- SLD/18	5888	355	116	1373	1337
	Y+ SLD/28	5478	99	359	2805	896
	Y- SLD/34	5822	106	381	417	1062
40	SLD/1	8414	0	0	2703	1316
	SLD/2	7779	0	0	2501	1177
	X+ SLD/9	5210	314	102	982	409
	X- SLD/18	5664	342	111	1588	1210
	Y+ SLD/28	5078	92	333	2903	803
	Y- SLD/34	5751	104	377	525	994
41	SLD/1	8033	0	0	2831	1116
	SLD/2	7427	0	0	2615	1003
	X+ SLD/9	5071	306	99	1240	378
	X- SLD/18	5438	328	107	1490	1032
	Y+ SLD/28	4672	84	306	2926	668
	Y- SLD/34	5673	103	372	557	877
42	SLD/1	7632	0	0	2986	831
	SLD/2	7056	0	0	2755	751
	X+ SLD/9	4904	296	96	1785	263
	X- SLD/18	5214	315	103	1155	823
	Y+ SLD/28	4259	77	279	2890	491
	Y- SLD/34	5585	101	366	541	704
43	SLD/1	6731	0	0	2447	489
	SLD/2	6224	0	0	2259	447
	X+ SLD/9	4421	267	87	1148	34
	X- SLD/18	4628	279	91	1294	624
	Y+ SLD/28	3580	65	234	2459	298
	Y- SLD/34	5104	93	334	577	482
44	SLD/1	10452	0	0	2441	102
	SLD/2	9668	0	0	2290	93
	X+ SLD/6	6494	392	128	2129	440
	X- SLD/13	7111	429	140	1776	611
	Y+ SLD/29	7363	133	482	2765	256
	Y- SLD/31	6043	110	396	279	241
45	SLD/1	10113	0	0	2471	151
	SLD/2	9350	0	0	2315	137
	X+ SLD/6	6207	375	122	2101	425
	X- SLD/13	6858	414	135	1819	658
	Y+ SLD/29	6979	126	457	2774	293
	Y- SLD/31	6000	109	393	312	276
46	SLD/1	9771	0	0	2481	178
	SLD/2	9030	0	0	2321	161
	X+ SLD/6	5920	357	117	2074	418
	X- SLD/13	6605	399	130	1832	686
	Y+ SLD/29	6597	119	432	2765	314
	Y- SLD/31	5956	108	390	326	298



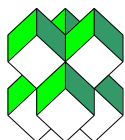
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
47	SLD/1	9427	0	0	2521	179
	SLD/2	8708	0	0	2351	163
	X+ SLD/6	5635	340	111	2059	427
	X- SLD/13	6351	383	125	1870	700
	Y+ SLD/29	6215	112	407	2777	319
	Y- SLD/31	5909	107	387	359	308
48	SLD/1	9075	0	0	2585	162
	SLD/2	8380	0	0	2404	147
	X+ SLD/6	5351	323	105	2053	452
	X- SLD/13	6089	367	119	1935	710
	Y+ SLD/29	5830	105	382	2812	316
	Y- SLD/31	5856	106	384	413	311
49	SLD/1	8714	0	0	2648	141
	SLD/2	8045	0	0	2459	129
	X+ SLD/8	5174	312	102	1318	480
	X- SLD/15	5925	358	117	1308	720
	Y+ SLD/29	5439	98	356	2859	312
	Y- SLD/31	5795	105	380	476	313
50	SLD/1	8718	0	0	3143	174
	SLD/2	8047	0	0	2914	159
	X+ SLD/8	5218	315	102	1519	482
	X- SLD/15	5995	362	118	1653	777
	Y+ SLD/29	5263	95	345	3352	347
	Y- SLD/31	5984	109	392	672	352
51	SLD/1	10451	0	0	2441	99
	SLD/2	9667	0	0	2290	90
	X+ SLD/3	7111	429	140	1782	608
	X- SLD/12	6493	392	127	2123	442
	Y+ SLD/19	7362	134	482	2767	253
	Y- SLD/25	6043	109	396	281	240
52	SLD/1	10112	0	0	2469	142
	SLD/2	9349	0	0	2314	129
	X+ SLD/3	6858	414	135	1818	652
	X- SLD/12	6206	374	122	2099	431
	Y+ SLD/19	6978	127	457	2773	286
	Y- SLD/25	6000	108	393	311	271
53	SLD/1	9771	0	0	2479	165
	SLD/2	9029	0	0	2319	149
	X+ SLD/3	6605	399	130	1833	677
	X- SLD/12	5919	357	116	2071	426
	Y+ SLD/19	6596	120	432	2764	305
	Y- SLD/25	5956	108	390	325	291
54	SLD/1	9426	0	0	2517	164
	SLD/2	8708	0	0	2348	149
	X+ SLD/3	6351	383	125	1869	691
	X- SLD/12	5635	340	111	2056	437
	Y+ SLD/19	6214	113	407	2776	309
	Y- SLD/25	5909	107	387	357	300
55	SLD/1	9075	0	0	2581	147
	SLD/2	8381	0	0	2401	134
	X+ SLD/3	6090	368	120	1933	700
	X- SLD/12	5351	323	105	2049	461
	Y+ SLD/19	5830	106	382	2810	306
	Y- SLD/25	5857	106	384	411	303
56	SLD/1	8715	0	0	2645	127
	SLD/2	8046	0	0	2456	116
	X+ SLD/9	5926	358	116	1307	712
	X- SLD/18	5175	312	102	1315	488
	Y+ SLD/19	5439	99	356	2857	303
	Y- SLD/25	5796	105	380	475	305



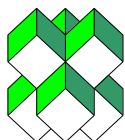
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
57	SLD/1	8719	0	0	3140	153
	SLD/2	8048	0	0	2911	140
	X+ SLD/9	5996	362	118	1652	765
	X- SLD/18	5220	315	103	1516	496
	Y+ SLD/19	5263	95	345	3351	333
	Y- SLD/25	5986	108	392	670	340
58	SLD/1	10445	0	0	2333	557
	SLD/2	9667	0	0	2181	494
	X+ SLD/3	7405	447	146	2426	889
	X- SLD/12	6224	376	122	1441	192
	Y+ SLD/19	7463	135	489	2970	507
	Y- SLD/25	6136	111	402	489	541
59	SLD/1	10123	0	0	2327	900
	SLD/2	9366	0	0	2174	800
	X+ SLD/3	7071	427	139	2402	1110
	X- SLD/12	6025	363	118	1449	6
	Y+ SLD/19	7054	128	462	2948	708
	Y- SLD/25	6067	110	397	495	765
60	SLD/1	9800	0	0	2349	1190
	SLD/2	9065	0	0	2191	1058
	X+ SLD/3	6740	407	133	2394	1282
	X- SLD/12	5824	351	114	1465	162
	Y+ SLD/19	6648	121	436	2940	870
	Y- SLD/25	5998	108	393	511	953
61	SLD/1	9471	0	0	2424	1390
	SLD/2	8759	0	0	2253	1236
	X+ SLD/6	6421	388	126	2328	1334
	X- SLD/13	5631	340	110	1351	240
	Y+ SLD/22	6257	113	410	2809	903
	Y- SLD/24	5941	107	389	398	1014
62	SLD/1	9132	0	0	2523	1478
	SLD/2	8443	0	0	2339	1316
	X+ SLD/6	6104	368	120	2204	1355
	X- SLD/13	5435	328	107	1579	323
	Y+ SLD/22	5870	106	385	2804	938
	Y- SLD/24	5885	106	385	406	1077
63	SLD/1	8779	0	0	2622	1444
	SLD/2	8116	0	0	2427	1288
	X+ SLD/8	5887	355	115	1410	1339
	X- SLD/15	5331	322	105	1057	406
	Y+ SLD/22	5476	99	359	2818	898
	Y- SLD/24	5821	105	381	431	1066
64	SLD/1	8412	0	0	2705	1316
	SLD/2	7777	0	0	2502	1177
	X+ SLD/8	5663	342	111	1592	1211
	X- SLD/15	5210	314	103	981	410
	Y+ SLD/22	5077	92	333	2905	803
	Y- SLD/24	5750	104	377	527	995
65	SLD/1	8031	0	0	2825	1113
	SLD/2	7425	0	0	2609	1000
	X+ SLD/8	5436	328	107	1509	1031
	X- SLD/15	5071	306	100	1214	376
	Y+ SLD/22	4671	85	306	2928	666
	Y- SLD/24	5672	102	371	560	875
66	SLD/1	7630	0	0	2982	836
	SLD/2	7055	0	0	2752	756
	X+ SLD/8	5211	314	102	1251	827
	X- SLD/15	4906	296	97	1685	266
	Y+ SLD/22	4257	77	279	2916	494



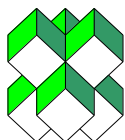
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y- SLD/24	5583	101	366	568	708
67	SLD/1	6729	0	0	2449	495
	SLD/2	6222	0	0	2260	452
	X+ SLD/8	4626	279	91	1297	627
	X- SLD/15	4420	267	87	1147	38
	Y+ SLD/22	3579	65	234	2461	302
	Y- SLD/24	5103	92	334	579	487
68	SLD/1	10340	0	0	2671	2479
	SLD/2	9574	0	0	2479	2268
	X+ SLD/3	7647	462	151	2475	2279
	X- SLD/12	5898	356	116	1727	866
	Y+ SLD/19	7516	136	492	3091	1879
	Y- SLD/25	6175	112	404	628	1637
69	SLD/1	9982	0	0	2543	2911
	SLD/2	9241	0	0	2361	2657
	X+ SLD/3	7314	441	144	2371	2552
	X- SLD/12	5665	342	111	1666	1076
	Y+ SLD/19	7097	129	465	2992	2112
	Y- SLD/25	6094	110	399	557	1921
70	SLD/1	9635	0	0	2496	3080
	SLD/2	8919	0	0	2318	2805
	X+ SLD/3	6990	422	138	2324	2637
	X- SLD/12	5437	328	107	1649	1143
	Y+ SLD/19	6688	121	438	2950	2161
	Y- SLD/25	6019	109	394	532	2055
71	SLD/1	9292	0	0	2490	3110
	SLD/2	8600	0	0	2312	2829
	X+ SLD/3	6671	403	131	2309	2624
	X- SLD/12	5209	314	102	1654	1145
	Y+ SLD/19	6282	114	412	2939	2120
	Y- SLD/25	5946	107	389	528	2110
72	SLD/1	8948	0	0	2498	3060
	SLD/2	8281	0	0	2319	2782
	X+ SLD/3	6353	383	125	2308	2565
	X- SLD/12	4980	300	98	1665	1107
	Y+ SLD/19	5877	107	385	2941	2033
	Y- SLD/25	5873	106	385	533	2122
73	SLD/1	8603	0	0	2509	2950
	SLD/2	7961	0	0	2329	2682
	X+ SLD/9	6133	370	120	1592	2528
	X- SLD/18	4848	293	95	950	1092
	Y+ SLD/19	5471	99	358	2953	1917
	Y- SLD/25	5800	105	380	537	2099
74	SLD/1	8257	0	0	2504	2769
	SLD/2	7640	0	0	2324	2518
	X+ SLD/8	5922	357	116	1506	2366
	X- SLD/15	4724	285	93	846	959
	Y+ SLD/22	5073	92	332	2839	1693
	Y- SLD/24	5736	104	376	409	1957
75	SLD/1	7915	0	0	2459	2461
	SLD/2	7322	0	0	2284	2239
	X+ SLD/8	5717	345	112	1510	2343
	X- SLD/15	4609	278	91	776	638
	Y+ SLD/22	4683	85	307	2833	1527
	Y- SLD/24	5682	103	372	376	1849
76	SLD/1	7584	0	0	2318	1919
	SLD/2	7015	0	0	2155	1748
	X+ SLD/8	5517	333	108	1455	2426
	X- SLD/15	4505	272	89	634	89



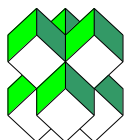
RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y+ SLD/22	4297	78	282	2781	1320
	Y- SLD/24	5639	102	369	269	1650
77	SLD/1	6787	0	0	1723	1043
	SLD/2	6276	0	0	1605	951
	X+ SLD/8	4928	297	97	2530	1260
	X- SLD/15	4163	251	82	1056	3
	Y+ SLD/22	3651	66	239	2619	651
	Y- SLD/24	5216	94	342	524	889
78	SLD/1	13098	0	0	3708	1
	SLD/2	12119	0	0	3475	1
	X+ SLD/3	8571	517	169	2986	723
	X- SLD/13	8570	517	168	2984	724
	Y+ SLD/19	9288	168	608	4328	247
	Y- SLD/31	7240	131	474	493	248
79	SLD/1	11267	0	0	2485	0
	SLD/2	10421	0	0	2330	0
	X+ SLD/3	7316	442	144	2016	672
	X- SLD/13	7315	441	144	2014	673
	Y+ SLD/19	7816	142	512	2943	228
	Y- SLD/31	6387	116	418	291	229
80	SLD/1	10917	0	0	2588	0
	SLD/2	10092	0	0	2423	0
	X+ SLD/3	7033	424	138	2075	688
	X- SLD/13	7033	424	138	2073	689
	Y+ SLD/19	7405	134	485	3001	235
	Y- SLD/31	6342	115	415	353	236
81	SLD/1	10555	0	0	2656	0
	SLD/2	9754	0	0	2482	0
	X+ SLD/3	6745	407	133	2108	700
	X- SLD/13	6744	407	132	2107	701
	Y+ SLD/19	6989	127	458	3031	241
	Y- SLD/31	6290	114	412	394	242
82	SLD/1	10183	0	0	2734	1
	SLD/2	9407	0	0	2549	1
	X+ SLD/3	6451	389	127	2146	717
	X- SLD/13	6451	389	127	2145	719
	Y+ SLD/19	6569	119	430	3065	249
	Y- SLD/31	6233	113	408	437	251
83	SLD/1	9801	0	0	2813	2
	SLD/2	9050	0	0	2618	2
	X+ SLD/3	6152	371	121	2185	740
	X- SLD/13	6152	371	121	2184	744
	Y+ SLD/19	6143	111	402	3104	260
	Y- SLD/31	6170	112	404	479	263
84	SLD/1	9408	0	0	2884	5
	SLD/2	8685	0	0	2680	4
	X+ SLD/9	5965	360	117	1436	774
	X- SLD/15	5965	360	117	1435	768
	Y+ SLD/19	5713	104	374	3139	278
	Y- SLD/31	6101	111	400	518	272
85	SLD/1	9408	0	0	3413	1
	SLD/2	8682	0	0	3167	1
	X+ SLD/9	6023	363	118	1712	783
	X- SLD/15	6023	364	119	1710	782
	Y+ SLD/19	5509	100	361	3635	286
	Y- SLD/31	6300	114	413	675	284
86	SLD/1	6858	0	0	3238	494
	SLD/2	6331	0	0	2968	449
	X+ SLD/8	4265	257	84	1156	68



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/15	4729	285	93	2559	733
	Y+ SLD/29	3806	69	249	2988	395
	Y- SLD/31	4981	90	326	1620	491
87	SLD/1	6860	0	0	3237	484
	SLD/2	6332	0	0	2968	440
	X+ SLD/9	4730	285	93	2561	727
	X- SLD/18	4267	257	84	1155	73
	Y+ SLD/19	3806	69	249	2987	388
	Y- SLD/25	4982	90	326	1622	486
88	SLD/1	15068	0	0	179	3111
	SLD/2	13952	0	0	157	2887
	X+ SLD/6	8901	175	537	1972	1926
	X- SLD/13	11000	216	664	1982	2837
	Y+ SLD/29	11167	731	202	660	3371
	Y- SLD/31	8638	566	157	570	987
89	SLD/1	11484	0	0	11	2411
	SLD/2	10632	0	0	4	2236
	X+ SLD/6	7008	138	423	778	1541
	X- SLD/13	8132	160	491	865	2116
	Y+ SLD/29	8419	551	152	310	2549
	Y- SLD/31	6499	426	118	288	771
90	SLD/1	11488	0	0	55	2452
	SLD/2	10635	0	0	43	2273
	X+ SLD/6	7110	140	429	835	1634
	X- SLD/13	8022	157	484	869	2067
	Y+ SLD/29	8381	549	151	289	2549
	Y- SLD/31	6463	423	117	276	764
91	SLD/1	11500	0	0	104	2347
	SLD/2	10645	0	0	86	2181
	X+ SLD/6	7214	142	435	781	1681
	X- SLD/13	7919	155	478	755	1876
	Y+ SLD/29	8349	547	151	231	2437
	Y- SLD/31	6432	421	117	224	651
92	SLD/1	15285	0	0	378	3005
	SLD/2	14146	0	0	334	2795
	X+ SLD/6	9935	196	600	2309	2274
	X- SLD/13	10136	199	611	2065	2275
	Y+ SLD/29	10959	718	198	541	3110
	Y- SLD/31	8410	551	153	616	723
93	SLD/1	15259	0	0	92	3077
	SLD/2	14123	0	0	76	2862
	X+ SLD/3	10333	203	624	1887	2343
	X- SLD/12	9727	191	587	1789	2308
	Y+ SLD/19	11015	722	200	619	3167
	Y- SLD/25	8474	555	153	661	781
94	SLD/1	11488	0	0	68	2483
	SLD/2	10635	0	0	54	2301
	X+ SLD/3	8022	158	484	571	2089
	X- SLD/12	7109	139	429	552	1651
	Y+ SLD/19	8381	549	152	193	2569
	Y- SLD/25	6464	423	117	182	784
95	SLD/1	11483	0	0	21	2414
	SLD/2	10631	0	0	13	2238
	X+ SLD/3	8132	160	491	859	2119
	X- SLD/12	7006	137	423	785	1541
	Y+ SLD/19	8418	552	153	303	2551
	Y- SLD/25	6500	426	117	283	773
96	SLD/1	11484	0	0	15	2268
	SLD/2	10633	0	0	17	2106

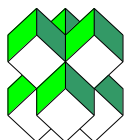


RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X+ SLD/3	8247	162	498	960	2075
	X- SLD/12	6905	135	417	850	1413
	Y+ SLD/19	8460	554	153	346	2477
	Y- SLD/25	6539	428	118	327	704
97	SLD/1	15058	0	0	369	3169
	SLD/2	13943	0	0	342	2938
	X+ SLD/3	11206	221	676	2431	2845
	X- SLD/12	8706	171	525	1722	1978
	Y+ SLD/19	11239	736	204	1077	3399
	Y- SLD/25	8701	570	157	886	1000
98	SLD/1	11394	0	0	544	2704
	SLD/2	10515	0	0	491	2499
	X+ SLD/8	7215	142	435	2745	1307
	X- SLD/15	7469	147	451	2373	1474
	Y+ SLD/29	6591	432	119	760	2795
	Y- SLD/31	7809	512	142	573	678
99	SLD/1	11339	0	0	498	2794
	SLD/2	10465	0	0	452	2581
	X+ SLD/9	7701	151	465	2394	1649
	X- SLD/18	6943	137	419	2717	1279
	Y+ SLD/19	6664	437	121	758	2857
	Y- SLD/25	7864	515	142	607	811
100	SLD/1	11157	0	0	1225	3654
	SLD/2	10317	0	0	1124	3384
	X+ SLD/9	7274	143	439	2027	1387
	X- SLD/18	7824	154	472	3434	2123
	Y+ SLD/28	5803	380	105	1073	3947
	Y- SLD/34	8654	567	157	1692	714
101	SLD/1	8311	0	0	1026	3034
	SLD/2	7685	0	0	960	2799
	X+ SLD/9	5555	109	335	838	1075
	X- SLD/18	5669	112	342	794	1881
	Y+ SLD/28	4307	282	78	496	3127
	Y- SLD/34	6367	417	115	1022	746
102	SLD/1	7513	0	0	750	3220
	SLD/2	6944	0	0	703	2957
	X+ SLD/9	4975	98	300	712	909
	X- SLD/18	5107	101	308	512	2278
	Y+ SLD/28	3888	255	70	430	3044
	Y- SLD/34	5706	374	103	706	1080
103	SLD/1	8528	0	0	1039	4021
	SLD/2	7884	0	0	947	3687
	X+ SLD/9	5663	111	342	476	1673
	X- SLD/18	5742	113	347	1026	2486
	Y+ SLD/28	4399	288	79	630	3603
	Y- SLD/34	6427	421	117	980	1419
104	SLD/1	8466	0	0	4	4009
	SLD/2	7827	0	0	3	3676
	X+ SLD/8	5653	111	341	380	2127
	X- SLD/18	5654	111	341	376	2123
	Y+ SLD/22	4349	285	79	184	3539
	Y- SLD/34	6357	416	115	179	1364
105	SLD/1	8529	0	0	1047	4021
	SLD/2	7884	0	0	954	3686
	X+ SLD/8	5741	113	346	1028	2490
	X- SLD/15	5665	112	342	484	1669
	Y+ SLD/22	4399	288	80	633	3603
	Y- SLD/24	6427	421	116	984	1420
106	SLD/1	8697	0	0	1685	4063

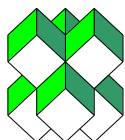


RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
		SLD/2	8037	0	0	1542	3724
	X+	SLD/8	5892	116	355	1468	2829
	X-	SLD/15	5753	113	347	932	1288
	Y+	SLD/22	4493	294	81	924	3666
	Y-	SLD/24	6579	431	119	1515	1495
107		SLD/1	7612	0	0	727	2910
		SLD/2	7037	0	0	687	2680
	X+	SLD/8	5177	102	312	469	1918
	X-	SLD/15	5071	100	306	747	911
	Y+	SLD/22	3943	258	72	372	2937
	Y-	SLD/24	5803	380	105	714	791
108		SLD/1	8451	0	0	1051	2961
		SLD/2	7815	0	0	974	2736
	X+	SLD/8	5805	114	350	1103	1736
	X-	SLD/15	5633	111	340	439	1158
	Y+	SLD/22	4379	287	79	543	3088
	Y-	SLD/24	6511	426	118	1068	674
109		SLD/1	11246	0	0	938	3223
		SLD/2	10398	0	0	848	2995
	X+	SLD/8	8198	161	495	783	1936
	X-	SLD/15	6984	137	421	38	992
	Y+	SLD/22	5907	387	107	160	3785
	Y-	SLD/24	8807	577	159	607	392
110		SLD/1	6360	0	0	3322	528
		SLD/2	5875	0	0	3037	485
	X+	SLD/9	4108	248	81	885	208
	X-	SLD/18	4338	262	85	2537	531
	Y+	SLD/28	3368	61	221	2785	323
	Y-	SLD/34	4740	86	311	1457	479
111		SLD/1	6362	0	0	3324	528
		SLD/2	5877	0	0	3038	485
	X+	SLD/8	4338	262	85	2540	531
	X-	SLD/15	4109	248	81	885	208
	Y+	SLD/22	3369	61	221	2786	323
	Y-	SLD/24	4741	86	311	1460	479

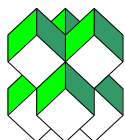
PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.													
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA		
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
1	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	253,32			
2	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	214,02			
3	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	254,73			
4	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	254,73			
5	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	214,02			
6	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	253,32			
7	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	224,49			
8	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	224,49			
9	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	224,49			
10	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	224,49			
11	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	224,49			



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
12	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	224,49		
13	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	211,72		
14	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	211,72		
15	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	254,73		
16	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	254,73		
17	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	234,57		
18	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	194,69		
19	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	183,29		
20	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	208,94		
21	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	183,20		
22	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	194,78		
23	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	234,57		
24	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
25	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
26	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
27	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
28	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
29	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
30	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
31	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
32	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
33	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	195,49		
34	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
35	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
36	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
37	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
38	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
39	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
40	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
41	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
42	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
43	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	195,49		



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
44	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
45	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
46	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
47	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
48	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
49	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
50	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	213,39		
51	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
52	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
53	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
54	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
55	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
56	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
57	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	213,39		
58	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
59	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
60	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
61	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
62	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
63	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
64	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
65	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
66	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
67	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	195,49		
68	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
69	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
70	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
71	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
72	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
73	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
74	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
75	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		

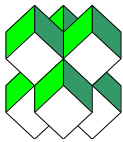


PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
76	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	206,54		
77	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	195,49		
78	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1720,35	214,17		
79	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1720,35	195,88		
80	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1720,35	195,88		
81	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1720,35	195,88		
82	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1720,35	195,88		
83	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1720,35	195,88		
84	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1720,35	195,88		
85	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1720,35	202,84		
86	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	194,83		
87	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	194,83		
88	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	253,32		
89	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	214,02		
90	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	214,02		
91	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	214,02		
92	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	254,73		
93	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	254,73		
94	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	214,02		
95	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	214,02		
96	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	214,02		
97	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	253,32		
98	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	254,73		
99	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	254,73		
100	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	234,57		
101	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	194,69		
102	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	183,29		
103	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	208,94		
104	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	208,94		
105	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	208,94		
106	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	208,94		
107	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	183,20		



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
108	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	194,78		
109	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1666,59	234,57		
110	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	194,83		
111	0,40	M1	2000	38,00	0,00	500,00	0,20	0,08	1777,70	194,83		

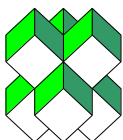
COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Trave Nro	Brinch Hansen			IcTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dq	Sc	Sq	Sq	Psic	Psig	Psig
1	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,86	0,86	0,77	1,14	1,13	1,00	1,46	1,46	0,77	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,86	0,86	0,78	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,83	0,83	0,74	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,83	0,83	0,74	1,13	1,13	1,00	1,47	1,46	0,77	1,00	1,00	1,00
2	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,61	1,60	0,70	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,61	1,60	0,70	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,85	0,86	0,77	1,14	1,13	1,00	1,61	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,85	0,86	0,77	1,14	1,13	1,00	1,61	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,83	0,84	0,75	1,14	1,13	1,00	1,61	1,59	0,70	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,83	0,84	0,75	1,13	1,13	1,00	1,61	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
3	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,86	0,86	0,78	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,86	0,86	0,78	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,83	0,83	0,74	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,83	0,83	0,74	1,13	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
4	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,86	0,86	0,78	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,86	0,86	0,78	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,83	0,83	0,74	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,83	0,83	0,74	1,13	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
5	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,61	1,60	0,70	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,61	1,60	0,70	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,85	0,86	0,77	1,14	1,13	1,00	1,61	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,85	0,86	0,77	1,14	1,13	1,00	1,61	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,83	0,84	0,75	1,14	1,13	1,00	1,61	1,59	0,70	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,83	0,84	0,75	1,13	1,13	1,00	1,61	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
6	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,86	0,86	0,78	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,86	0,86	0,78	1,14	1,13	1,00	1,46	1,46	0,77	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,83	0,83	0,74	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,83	0,83	0,74	1,13	1,13	1,00	1,47	1,46	0,77	1,00	1,00	1,00
7	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,72	1,00	1,00	1,00
8	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,72	1,00	1,00	1,00
9	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,58	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00



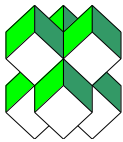
COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dq	Sc	Sq	Sq	Psic	Psig	Psig
10	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,58	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
11	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,58	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
12	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,58	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,57	1,56	0,71	1,00	1,00	1,00
13	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,63	1,61	0,69	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,63	1,61	0,69	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/8	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,62	1,61	0,69	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,62	1,61	0,69	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,63	1,62	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,62	1,61	0,69	1,00	1,00	1,00
14	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,63	1,61	0,69	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,63	1,61	0,69	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,62	1,61	0,69	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,62	1,61	0,69	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,63	1,62	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,62	1,61	0,69	1,00	1,00	1,00
15	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/8	1,00	0,86	0,86	0,78	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,86	0,86	0,78	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,83	0,83	0,74	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,83	0,83	0,74	1,13	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
16	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,86	0,86	0,78	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,86	0,86	0,78	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,83	0,83	0,74	1,14	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,83	0,83	0,74	1,13	1,13	1,00	1,46	1,45	0,77	1,00	1,00	1,00
17	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,12	1,12	1,00	1,53	1,52	0,73	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,12	1,12	1,00	1,53	1,52	0,73	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,86	0,86	0,77	1,12	1,12	1,00	1,53	1,52	0,73	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,86	0,86	0,77	1,12	1,12	1,00	1,53	1,52	0,73	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,83	0,83	0,74	1,12	1,12	1,00	1,52	1,51	0,74	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,83	0,83	0,74	1,12	1,12	1,00	1,53	1,52	0,73	1,00	1,00	1,00
18	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,12	1,12	1,00	1,69	1,67	0,65	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,12	1,12	1,00	1,69	1,67	0,65			



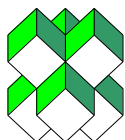
COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dq	Sc	Sq	Sq	Psic	Psig	Psig
44	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
45	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
46	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
47	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,65	1,64	0,67	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
48	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,65	1,64	0,67	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
49	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/8	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,84	0,85	0,75	1,13	1,13	1,00	1,65	1,64	0,67	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
50	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,62	1,61	0,69	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,62	1,61	0,69	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/8	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,61	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,84	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,61	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,62	1,61	0,69	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,61	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
51	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,85	0,85	0,76	1,14	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,84	0,85	0,75	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
52	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,0		



COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			IcITe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	CoeffIncl.Car.				Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			IcV	IqV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dq	Sc	Sq	Sq	Psic	Psig	Psig
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,14	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,84	0,85	0,75	0,75	1,13	1,13	1,00	1,65	1,64	0,67	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,84	0,85	0,76	0,76	1,13	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
56	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,84	0,85	0,75	0,75	1,13	1,13	1,00	1,65	1,64	0,67	1,00	1,00	1,00
57	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,62	1,61	0,69	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,62	1,61	0,69	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,84	0,85	0,76	0,76	1,14	1,13	1,00	1,61	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,84	0,85	0,76	0,76	1,14	1,13	1,00	1,61	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,84	0,85	0,76	0,76	1,13	1,13	1,00	1,62	1,61	0,69	1,00	1,00	1,00
58	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,13	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,84	0,85	0,75	0,75	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
59	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,13	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,84	0,85	0,75	0,75	1,14	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
60	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,84	0,85	0,75	0,75	1,14	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
61	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,84	0,85	0,75	0,75	1,14	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
62	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,13	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,84	0,85	0,75	0,75	1,14	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
63	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/8	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,13	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,84	0,85	0,75	0,75	1,14	1,13	1,00	1,65	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
64	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/8	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,85	0,85	0,76	0,76	1,13	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,84	0,85	0,75	0,75	1,14	1,13	1,00	1,65	1,64	0,67	1,00	1,00	1,00
65	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,00	1,64	1,63	0,68	1,00	1,	



COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dq	Sc	Sq	Sq	Psic	Psig	Psig
78	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,61	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,61	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,61	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,61	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,62	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,84	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,61	1,60	0,69	1,00	1,00	1,00
79	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,84	0,85	0,75	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,84	0,85	0,75	1,13	1,12	1,00	1,69	1,67	0,66	1,00	1,00	1,00
80	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,84	0,85	0,75	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,84	0,85	0,75	1,13	1,12	1,00	1,69	1,67	0,66	1,00	1,00	1,00
81	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,84	0,85	0,75	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,84	0,85	0,75	1,13	1,12	1,00	1,69	1,67	0,66	1,00	1,00	1,00
82	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,84	0,85	0,75	1,13	1,12	1,00	1,70	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,84	0,85	0,75	1,13	1,12	1,00	1,69	1,67	0,66	1,00	1,00	1,00
83	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,84	0,85	0,75	1,13	1,12	1,00	1,70	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,84	0,85	0,75	1,13	1,12	1,00	1,69	1,67	0,66	1,00	1,00	1,00
84	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,69	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,69	1,67	0,66	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,69	1,67	0,66	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,84	0,84	0,75	1,13	1,12	1,00	1,70	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,84	0,85	0,75	1,13	1,12	1,00	1,69	1,67	0,66	1,00	1,00	1,00
85	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,66	1,65	0,67	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,66	1,65	0,67	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,66	1,64	0,67	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,85	0,85	0,76	1,13	1,12	1,00	1,66	1,64	0,67	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,84	0,85	0,75	1,13	1,12	1,00	1,67	1,65	0,67	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,84	0,85	0,75	1,13	1,12	1,00	1,66	1,64	0,67	1,00	1,00	1,00
86	61,35	48,93	78,02	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,70	1,68	0,65	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,00	1,70	1,68	0,65			

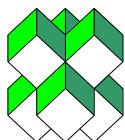


COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

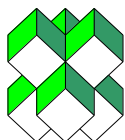
Trave N.ro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bq			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dq	Sc	Sq	Sq	Psic	Psig	Psig

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.

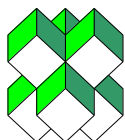
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
1	1	A1/1	0,70	1,20	2000	38,5			15,1	2,56				OK	
		A1/2	0,70	1,20	2000	38,5			13,9	2,76				OK	
		X+ A1/6	0,70	1,19	2000	31,7			8,3	3,80				OK	
		X- A1/13	0,69	1,19	2000	31,7			12,0	2,65				OK	
		Y+ A1/29	0,69	1,20	2000	30,5			12,0	2,54	2,54	1,45	3,67	OK	
		Y- A1/31	0,70	1,20	2000	30,8			8,3	3,69				OK	
2	2	A1/1	0,70	0,91	2000	30,0			11,5	2,61	2,61	1,81	4,72	OK	
		A1/2	0,70	0,91	2000	30,0			10,6	2,82				OK	
		X+ A1/6	0,70	0,91	2000	24,7			6,7	3,66				OK	
		X- A1/13	0,69	0,91	2000	24,7			8,7	2,84				OK	
		Y+ A1/29	0,69	0,91	2000	24,0			9,0	2,67				OK	
		Y- A1/31	0,70	0,91	2000	24,3			6,2	3,90				OK	
3	3	A1/1	0,70	1,21	2000	38,9			15,3	2,55	2,55	1,81	4,61	OK	
		A1/2	0,70	1,21	2000	38,9			14,1	2,75				OK	
		X+ A1/6	0,69	1,21	2000	32,0			9,8	3,28				OK	
		X- A1/13	0,70	1,21	2000	32,1			10,6	3,01				OK	
		Y+ A1/29	0,69	1,21	2000	30,8			11,6	2,65				OK	
		Y- A1/31	0,70	1,21	2000	31,1			8,0	3,91				OK	
4	4	A1/1	0,70	1,21	2000	38,9			15,3	2,55	2,55	1,81	4,61	OK	
		A1/2	0,70	1,21	2000	38,9			14,1	2,75				OK	
		X+ A1/3	0,70	1,21	2000	32,0			10,4	3,09				OK	
		X- A1/12	0,70	1,21	2000	32,0			10,1	3,18				OK	
		Y+ A1/19	0,69	1,21	2000	30,8			11,5	2,67				OK	
		Y- A1/25	0,70	1,21	2000	31,1			7,9	3,96				OK	
5	5	A1/1	0,70	0,91	2000	30,0			11,5	2,61	2,61	1,81	4,72	OK	
		A1/2	0,70	0,91	2000	30,0			10,6	2,82				OK	
		X+ A1/3	0,69	0,91	2000	24,7			8,2	3,01				OK	
		X- A1/12	0,70	0,91	2000	24,7			7,2	3,43				OK	
		Y+ A1/19	0,69	0,91	2000	24,0			8,8	2,72				OK	
		Y- A1/25	0,70	0,91	2000	24,3			6,1	4,00				OK	
6	6	A1/1	0,70	1,20	2000	38,5			15,1	2,56	2,56	1,80	4,61	OK	
		A1/2	0,70	1,20	2000	38,5			14,0	2,76				OK	
		X+ A1/3	0,69	1,20	2000	31,7			11,7	2,72				OK	
		X- A1/12	0,70	1,19	2000	31,7			8,6	3,68				OK	
		Y+ A1/19	0,69	1,20	2000	30,5			11,9	2,56				OK	
		Y- A1/25	0,70	1,20	2000	30,8			8,2	3,74				OK	
7	7	A1/1	0,70	0,97	2000	31,8			12,1	2,63	2,63	1,79	4,69	OK	
		A1/2	0,70	0,97	2000	31,8			11,2	2,84				OK	
		X+ A1/6	0,70	0,97	2000	26,0			6,6	3,93				OK	
		X- A1/13	0,70	0,97	2000	25,8			9,7	2,68				OK	
		Y+ A1/29	0,70	0,97	2000	25,8			9,6	2,69				OK	
		Y- A1/31	0,70	0,98	2000	26,1			6,8	3,83				OK	
8	8	A1/1	0,70	0,97	2000	31,8			12,1	2,63	2,63	1,79	4,69	OK	
		A1/2	0,70	0,97	2000	31,8			11,2	2,84				OK	
		X+ A1/3	0,70	0,97	2000	25,8			9,7	2,67				OK	
		X- A1/12	0,70	0,97	2000	26,1			6,6	3,93				OK	
		Y+ A1/19	0,70	0,97	2000	25,8			9,6	2,69				OK	
		Y- A1/25	0,70	0,98	2000	26,1			6,8	3,83				OK	
9	9	A1/1	0,70	0,97	2000	32,0			12,2	2,63	2,63	1,78	4,70	OK	
		A1/2	0,70	0,97	2000	32,0			11,3	2,84				OK	
		X+ A1/6	0,70	0,97	2000	26,0			7,1	3,69				OK	
		X- A1/13	0,70	0,97	2000	26,0			9,2	2,81				OK	
		Y+ A1/29	0,70	0,97	2000	26,0			9,5	2,75				OK	
		Y- A1/31	0,70	0,98	2000	26,2			6,7	3,92				OK	
10	10	A1/1	0,70	0,97	2000	32,0			12,2	2,63	2,63	1,79	4,70	OK	
		A1/2	0,70	0,97	2000	32,0			11,3	2,84				OK	
		X+ A1/6	0,70	0,97	2000	26,0			7,6	3,40				OK	
		X- A1/13	0,70	0,97	2000	26,0			8,6	3,03				OK	
		Y+ A1/29	0,70	0,97	2000	26,0			9,2	2,81				OK	



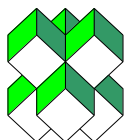
CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y- A1/31	0,70	0,98	2000	26,2			6,5	4,04				OK
11	11	A1/1	0,70	0,97	2000	32,0			12,2	2,63	2,63	1,79	4,70	OK
		A1/2	0,70	0,97	2000	32,0			11,3	2,84				OK
		X+ A1/3	0,70	0,97	2000	26,0			8,6	3,02				OK
		X- A1/12	0,70	0,97	2000	26,0			7,6	3,40				OK
		Y+ A1/19	0,70	0,97	2000	26,0			9,2	2,81				OK
		Y- A1/25	0,70	0,98	2000	26,2			6,5	4,04				OK
12	12	A1/1	0,70	0,97	2000	32,0			12,2	2,63	2,63	1,78	4,70	OK
		A1/2	0,70	0,97	2000	32,0			11,3	2,84				OK
		X+ A1/3	0,70	0,97	2000	26,0			9,2	2,81				OK
		X- A1/12	0,70	0,97	2000	26,0			7,1	3,69				OK
		Y+ A1/19	0,70	0,97	2000	26,0			9,4	2,75				OK
		Y- A1/25	0,70	0,98	2000	26,2			6,7	3,92				OK
13	13	A1/1	0,70	0,89	2000	29,5			8,2	3,61	3,61	1,31	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,89	2000	29,5			7,5	3,91				OK
		X+ A1/8	0,70	0,89	2000	24,1			4,9	4,93				OK
		X- A1/15	0,70	0,89	2000	24,0			5,9	4,08				OK
		Y+ A1/29	0,70	0,88	2000	23,8			4,6	5,20				OK
		Y- A1/31	0,70	0,90	2000	24,2			6,1	3,98				OK
14	14	A1/1	0,70	0,89	2000	29,5			8,2	3,61	3,61	1,31	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,89	2000	29,5			7,5	3,91				OK
		X+ A1/9	0,70	0,89	2000	24,0			5,9	4,08				OK
		X- A1/18	0,70	0,89	2000	24,1			4,9	4,93				OK
		Y+ A1/19	0,70	0,88	2000	23,8			4,6	5,20				OK
		Y- A1/25	0,70	0,90	2000	24,2			6,1	3,97				OK
15	15	A1/1	0,70	1,21	2000	38,8			11,3	3,42	3,42	1,35	4,61	OK
		A1/2	0,70	1,21	2000	38,8			10,5	3,71				OK
		X+ A1/8	0,70	1,20	2000	32,0			6,9	4,66				OK
		X- A1/15	0,70	1,20	2000	32,0			8,0	4,02				OK
		Y+ A1/29	0,69	1,21	2000	30,5			6,5	4,72				OK
		Y- A1/31	0,70	1,21	2000	31,1			8,2	3,79				OK
16	16	A1/1	0,70	1,21	2000	38,8			11,4	3,41	3,41	1,35	4,61	OK
		A1/2	0,70	1,21	2000	38,8			10,5	3,69				OK
		X+ A1/9	0,70	1,20	2000	32,0			7,6	4,20				OK
		X- A1/18	0,70	1,20	2000	32,0			7,2	4,42				OK
		Y+ A1/19	0,69	1,21	2000	30,5			6,3	4,80				OK
		Y- A1/25	0,70	1,21	2000	31,1			8,1	3,84				OK
17	17	A1/1	0,79	1,20	2000	46,3			11,2	4,12				OK
		A1/2	0,79	1,20	2000	46,3			10,4	4,45				OK
		X+ A1/9	0,80	1,20	2000	38,5			6,9	5,55				OK
		X- A1/18	0,80	1,20	2000	38,2			8,7	4,40				OK
		Y+ A1/28	0,78	1,20	2000	36,2			5,4	6,74				OK
		Y- A1/34	0,80	1,20	2000	37,2			9,6	3,89	3,89	1,00	3,89	OK
18	18	A1/1	0,79	0,92	2000	36,0			8,4	4,26				OK
		A1/2	0,79	0,92	2000	36,0			7,8	4,61				OK
		X+ A1/9	0,80	0,92	2000	29,9			5,8	5,19				OK
		X- A1/18	0,79	0,92	2000	29,7			6,0	4,94				OK
		Y+ A1/28	0,78	0,92	2000	28,5			3,9	7,21				OK
		Y- A1/34	0,80	0,92	2000	29,4			7,0	4,17	4,17	0,96	4,00	OK
19	19	A1/1	0,79	0,85	2000	33,6			7,6	4,42				OK
		A1/2	0,79	0,85	2000	33,6			7,0	4,78				OK
		X+ A1/9	0,80	0,85	2000	28,0			5,2	5,39				OK
		X- A1/18	0,79	0,85	2000	27,7			5,3	5,19				OK
		Y+ A1/28	0,78	0,85	2000	26,7			3,6	7,50				OK
		Y- A1/34	0,80	0,85	2000	27,5			6,3	4,40	4,40	0,92	4,04	OK
20	20	A1/1	0,79	1,01	2000	39,0			8,7	4,49				OK
		A1/2	0,79	1,01	2000	39,0			8,0	4,86				OK
		X+ A1/9	0,80	1,01	2000	32,6			5,9	5,55				OK
		X- A1/18	0,79	1,00	2000	32,1			6,1	5,29				OK
		Y+ A1/28	0,78	1,01	2000	30,7			4,0	7,59				OK
		Y- A1/34	0,80	1,01	2000	31,7			7,1	4,49	4,49	0,88	3,95	OK
21	21	A1/1	0,79	0,85	2000	33,6			7,5	4,47	4,47	1,11	4,97	OK



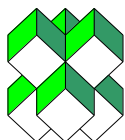
CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/2	0,79	0,85	2000	33,6			6,9	4,84				OK
		X+ A1/8	0,79	0,85	2000	27,6			5,3	5,25				OK
		X- A1/15	0,80	0,85	2000	28,0			5,1	5,51				OK
		Y+ A1/22	0,78	0,85	2000	26,6			3,5	7,60				OK
		Y- A1/24	0,80	0,85	2000	27,5			6,1	4,48				OK
22	22	A1/1	0,79	0,92	2000	36,0			8,3	4,33				OK
		A1/2	0,79	0,92	2000	36,0			7,7	4,68				OK
		X+ A1/8	0,79	0,92	2000	29,7			5,9	5,07				OK
		X- A1/15	0,80	0,92	2000	29,9			5,7	5,25				OK
		Y+ A1/22	0,78	0,92	2000	28,5			3,9	7,33				OK
		Y- A1/24	0,80	0,92	2000	29,4			6,9	4,28	4,28	0,94	4,00	OK
23	23	A1/1	0,79	1,20	2000	46,2			11,2	4,14				OK
		A1/2	0,79	1,20	2000	46,2			10,3	4,48				OK
		X+ A1/8	0,79	1,19	2000	37,9			8,2	4,64				OK
		X- A1/15	0,80	1,19	2000	38,2			7,4	5,17				OK
		Y+ A1/22	0,78	1,20	2000	36,0			5,2	6,87				OK
		Y- A1/24	0,80	1,20	2000	37,2			9,4	3,97	3,97	0,98	3,89	OK
24	24	A1/1	0,70	0,86	2000	28,5			10,3	2,76	2,76	1,72	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,5			9,6	2,98				OK
		X+ A1/6	0,70	0,86	2000	23,4			5,6	4,18				OK
		X- A1/13	0,69	0,86	2000	23,2			8,1	2,85				OK
		Y+ A1/29	0,69	0,86	2000	23,1			8,0	2,91				OK
		Y- A1/31	0,69	0,87	2000	23,3			6,0	3,88				OK
25	25	A1/1	0,69	0,86	2000	28,4			10,0	2,85	2,85	1,66	4,74	OK
		A1/2	0,69	0,86	2000	28,4			9,2	3,08				OK
		X+ A1/6	0,70	0,86	2000	23,4			5,4	4,35				OK
		X- A1/13	0,69	0,86	2000	23,2			7,8	2,99				OK
		Y+ A1/29	0,69	0,86	2000	23,1			7,4	3,10				OK
		Y- A1/31	0,69	0,87	2000	23,3			6,0	3,88				OK
26	26	A1/1	0,69	0,86	2000	28,4			9,6	2,95	2,95	1,61	4,74	OK
		A1/2	0,69	0,86	2000	28,4			8,9	3,18				OK
		X+ A1/6	0,70	0,86	2000	23,4			5,1	4,55				OK
		X- A1/13	0,69	0,86	2000	23,2			7,4	3,13				OK
		Y+ A1/29	0,69	0,86	2000	23,0			7,0	3,31				OK
		Y- A1/31	0,69	0,87	2000	23,3			6,0	3,89				OK
27	27	A1/1	0,69	0,86	2000	28,4			9,3	3,05	3,05	1,55	4,73	OK
		A1/2	0,69	0,86	2000	28,4			8,6	3,30				OK
		X+ A1/6	0,70	0,86	2000	23,4			4,9	4,76				OK
		X- A1/13	0,69	0,86	2000	23,1			7,0	3,29				OK
		Y+ A1/29	0,69	0,86	2000	23,0			6,5	3,56				OK
		Y- A1/31	0,69	0,87	2000	23,2			6,0	3,89				OK
28	28	A1/1	0,69	0,86	2000	28,4			8,9	3,17	3,17	1,49	4,73	OK
		A1/2	0,69	0,86	2000	28,4			8,3	3,43				OK
		X+ A1/6	0,70	0,86	2000	23,4			4,7	4,99				OK
		X- A1/13	0,69	0,86	2000	23,1			6,7	3,47				OK
		Y+ A1/29	0,69	0,86	2000	23,0			6,0	3,85				OK
		Y- A1/31	0,69	0,87	2000	23,2			6,0	3,89				OK
29	29	A1/1	0,69	0,86	2000	28,4			8,6	3,30	3,30	1,44	4,73	OK
		A1/2	0,69	0,86	2000	28,4			8,0	3,56				OK
		X+ A1/8	0,70	0,87	2000	23,5			4,6	5,12				OK
		X- A1/15	0,69	0,87	2000	23,2			6,4	3,59				OK
		Y+ A1/29	0,69	0,86	2000	22,9			5,5	4,18				OK
		Y- A1/31	0,69	0,87	2000	23,2			6,0	3,90				OK
30	30	A1/1	0,69	0,86	2000	28,4			8,3	3,43	3,43	1,38	4,73	OK
		A1/2	0,69	0,86	2000	28,4			7,6	3,71				OK
		X+ A1/9	0,70	0,87	2000	23,5			4,5	5,22				OK
		X- A1/18	0,69	0,87	2000	23,2			6,2	3,72				OK
		Y+ A1/28	0,69	0,86	2000	23,0			5,0	4,58				OK
		Y- A1/34	0,69	0,87	2000	23,3			6,0	3,90				OK
31	31	A1/1	0,69	0,86	2000	28,4			7,9	3,59	3,59	1,32	4,74	OK
		A1/2	0,69	0,86	2000	28,4			7,3	3,88				OK
		X+ A1/9	0,70	0,87	2000	23,6			4,4	5,32				OK
		X- A1/18	0,69	0,87	2000	23,2			6,0	3,84				OK



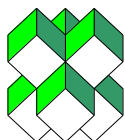
CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+ A1/28	0,69	0,86	2000	22,9			4,5	5,05				OK
		Y- A1/34	0,69	0,87	2000	23,3			6,0	3,89				OK
32	32	A1/1	0,69	0,86	2000	28,4			7,6	3,75	3,75	1,26	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,5			7,0	4,06				OK
		X+ A1/9	0,70	0,87	2000	23,5			4,4	5,38				OK
		X- A1/18	0,69	0,87	2000	23,1			5,8	3,95				OK
		Y+ A1/28	0,69	0,85	2000	22,9			4,1	5,61				OK
		Y- A1/34	0,69	0,87	2000	23,3			6,0	3,87				OK
33	33	A1/1	0,70	0,80	2000	26,8			6,8	3,95				OK
		A1/2	0,70	0,80	2000	26,8			6,3	4,27				OK
		X+ A1/9	0,70	0,80	2000	22,0			4,1	5,35				OK
		X- A1/18	0,69	0,80	2000	21,7			5,2	4,17				OK
		Y+ A1/28	0,70	0,79	2000	21,5			3,4	6,37				OK
		Y- A1/34	0,70	0,81	2000	21,9			5,6	3,89	3,89	1,00	3,89	OK
34	34	A1/1	0,70	0,87	2000	28,7			10,4	2,75	2,75	1,73	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,87	2000	28,7			9,7	2,97				OK
		X+ A1/6	0,70	0,87	2000	23,5			6,1	3,88				OK
		X- A1/13	0,70	0,86	2000	23,4			7,8	3,01				OK
		Y+ A1/29	0,70	0,86	2000	23,3			7,9	2,97				OK
		Y- A1/31	0,70	0,87	2000	23,5			5,9	3,96				OK
35	35	A1/1	0,70	0,87	2000	28,7			10,1	2,83	2,83	1,68	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,87	2000	28,7			9,4	3,06				OK
		X+ A1/6	0,70	0,87	2000	23,5			5,9	4,01				OK
		X- A1/13	0,70	0,86	2000	23,3			7,4	3,16				OK
		Y+ A1/29	0,70	0,86	2000	23,3			7,4	3,16				OK
		Y- A1/31	0,70	0,87	2000	23,5			5,9	3,96				OK
36	36	A1/1	0,70	0,87	2000	28,6			9,8	2,92	2,92	1,62	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,87	2000	28,6			9,1	3,16				OK
		X+ A1/6	0,70	0,86	2000	23,6			5,7	4,16				OK
		X- A1/13	0,70	0,86	2000	23,3			7,0	3,33				OK
		Y+ A1/29	0,70	0,86	2000	23,2			6,9	3,38				OK
		Y- A1/31	0,70	0,87	2000	23,4			5,9	3,96				OK
37	37	A1/1	0,70	0,86	2000	28,6			9,5	3,02	3,02	1,57	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,6			8,8	3,27				OK
		X+ A1/3	0,70	0,87	2000	23,6			5,5	4,30				OK
		X- A1/12	0,70	0,86	2000	23,3			6,6	3,52				OK
		Y+ A1/28	0,70	0,86	2000	23,2			6,4	3,63				OK
		Y- A1/34	0,70	0,87	2000	23,4			5,9	3,95				OK
38	38	A1/1	0,70	0,86	2000	28,6			9,1	3,13	3,13	1,52	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,6			8,4	3,38				OK
		X+ A1/3	0,70	0,86	2000	23,5			5,3	4,45				OK
		X- A1/12	0,69	0,86	2000	23,3			6,3	3,72				OK
		Y+ A1/28	0,70	0,86	2000	23,2			5,9	3,91				OK
		Y- A1/34	0,70	0,87	2000	23,4			5,9	3,94				OK
39	39	A1/1	0,70	0,86	2000	28,6			8,8	3,25	3,25	1,46	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,6			8,1	3,52				OK
		X+ A1/9	0,70	0,87	2000	23,6			5,2	4,50				OK
		X- A1/18	0,69	0,87	2000	23,4			6,0	3,86				OK
		Y+ A1/28	0,70	0,86	2000	23,1			5,5	4,24				OK
		Y- A1/34	0,70	0,87	2000	23,4			5,9	3,93				OK
40	40	A1/1	0,70	0,86	2000	28,5			8,4	3,39	3,39	1,40	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,6			7,8	3,67				OK
		X+ A1/9	0,70	0,87	2000	23,6			5,2	4,56				OK
		X- A1/18	0,70	0,86	2000	23,3			5,8	4,01				OK
		Y+ A1/28	0,70	0,86	2000	23,1			5,0	4,64				OK
		Y- A1/34	0,70	0,87	2000	23,4			6,0	3,94				OK
41	41	A1/1	0,70	0,86	2000	28,5			8,0	3,55	3,55	1,34	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,6			7,4	3,84				OK
		X+ A1/9	0,70	0,87	2000	23,6			5,1	4,64				OK
		X- A1/18	0,70	0,87	2000	23,4			5,6	4,17				OK
		Y+ A1/28	0,70	0,85	2000	23,1			4,5	5,13				OK
		Y- A1/34	0,70	0,87	2000	23,4			5,9	3,94				OK



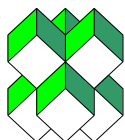
CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cm ²	QLim/Ar kg/cm ²	Status Verifica
42	42	A1/1	0,70	0,86	2000	28,6			7,6	3,74	3,74	1,27	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,6			7,1	4,05				OK
		X+ A1/9	0,70	0,86	2000	23,5			4,9	4,75				OK
		X- A1/18	0,70	0,87	2000	23,5			5,4	4,35				OK
		Y+ A1/28	0,70	0,85	2000	23,1			4,0	5,75				OK
		Y- A1/34	0,70	0,87	2000	23,5			5,9	3,96				OK
43	43	A1/1	0,70	0,80	2000	26,8			6,7	3,98	3,98	1,20	4,78	OK
		A1/2	0,70	0,80	2000	26,8			6,2	4,31				OK
		X+ A1/9	0,70	0,81	2000	22,2			4,5	4,93				OK
		X- A1/18	0,70	0,81	2000	22,0			4,8	4,59				OK
		Y+ A1/28	0,70	0,79	2000	21,6			3,3	6,59				OK
		Y- A1/34	0,70	0,81	2000	22,0			5,5	4,01				OK
44	44	A1/1	0,70	0,87	2000	28,8			10,5	2,75	2,75	1,73	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,87	2000	28,8			9,7	2,97				OK
		X+ A1/6	0,70	0,86	2000	23,4			6,5	3,63				OK
		X- A1/13	0,70	0,86	2000	23,5			7,3	3,20				OK
		Y+ A1/29	0,70	0,86	2000	23,3			7,7	3,03				OK
		Y- A1/31	0,70	0,87	2000	23,5			5,8	4,05				OK
45	45	A1/1	0,70	0,87	2000	28,8			10,1	2,84	2,84	1,67	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,87	2000	28,7			9,3	3,07				OK
		X+ A1/6	0,70	0,86	2000	23,4			6,1	3,82				OK
		X- A1/13	0,70	0,86	2000	23,4			7,1	3,31				OK
		Y+ A1/29	0,70	0,86	2000	23,3			7,3	3,22				OK
		Y- A1/31	0,70	0,87	2000	23,5			5,8	4,03				OK
46	46	A1/1	0,70	0,86	2000	28,7			9,8	2,94	2,94	1,61	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,7			9,0	3,18				OK
		X+ A1/6	0,70	0,86	2000	23,4			5,8	4,02				OK
		X- A1/13	0,70	0,86	2000	23,4			6,8	3,44				OK
		Y+ A1/29	0,70	0,86	2000	23,3			6,8	3,43				OK
		Y- A1/31	0,70	0,87	2000	23,5			5,9	4,00				OK
47	47	A1/1	0,70	0,86	2000	28,7			9,4	3,05	3,05	1,56	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,7			8,7	3,30				OK
		X+ A1/6	0,70	0,86	2000	23,4			5,5	4,25				OK
		X- A1/13	0,70	0,86	2000	23,4			6,5	3,58				OK
		Y+ A1/29	0,70	0,86	2000	23,3			6,3	3,67				OK
		Y- A1/31	0,70	0,87	2000	23,5			5,9	3,98				OK
48	48	A1/1	0,70	0,86	2000	28,7			9,1	3,17	3,17	1,50	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,7			8,4	3,43				OK
		X+ A1/6	0,70	0,86	2000	23,4			5,2	4,50				OK
		X- A1/13	0,70	0,86	2000	23,4			6,3	3,74				OK
		Y+ A1/29	0,70	0,86	2000	23,2			5,9	3,95				OK
		Y- A1/31	0,70	0,87	2000	23,5			5,9	3,97				OK
49	49	A1/1	0,70	0,86	2000	28,7			8,7	3,30	3,30	1,44	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,7			8,0	3,57				OK
		X+ A1/8	0,70	0,87	2000	23,5			5,0	4,65				OK
		X- A1/15	0,70	0,87	2000	23,5			6,1	3,83				OK
		Y+ A1/29	0,70	0,86	2000	23,2			5,4	4,28				OK
		Y- A1/31	0,70	0,87	2000	23,5			5,9	3,96				OK
50	50	A1/1	0,70	0,90	2000	29,9			8,7	3,43	3,43	1,38	4,73	OK
		A1/2	0,70	0,90	2000	29,9			8,0	3,71				OK
		X+ A1/8	0,70	0,90	2000	24,4			5,1	4,77				OK
		X- A1/15	0,70	0,91	2000	24,4			6,2	3,91				OK
		Y+ A1/29	0,70	0,89	2000	24,1			5,2	4,67				OK
		Y- A1/31	0,70	0,91	2000	24,5			6,2	3,94				OK
51	51	A1/1	0,70	0,87	2000	28,8			10,5	2,75	2,75	1,73	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,87	2000	28,8			9,7	2,98				OK
		X+ A1/3	0,70	0,86	2000	23,5			7,3	3,19				OK
		X- A1/12	0,70	0,86	2000	23,4			6,4	3,63				OK
		Y+ A1/19	0,70	0,86	2000	23,3			7,7	3,03				OK
		Y- A1/25	0,70	0,87	2000	23,5			5,8	4,05				OK
52	52	A1/1	0,70	0,87	2000	28,8			10,1	2,84	2,84	1,67	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,87	2000	28,8			9,3	3,08				OK
		X+ A1/3	0,70	0,86	2000	23,4			7,1	3,31				OK



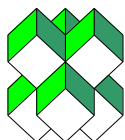
CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X- A1/12	0,70	0,86	2000	23,4			6,1	3,82				OK
		Y+ A1/19	0,70	0,86	2000	23,3			7,3	3,22				OK
		Y- A1/25	0,70	0,87	2000	23,5			5,8	4,03				OK
53	53	A1/1	0,70	0,86	2000	28,7			9,8	2,94	2,94	1,61	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,7			9,0	3,18				OK
		X+ A1/3	0,70	0,86	2000	23,4			6,8	3,44				OK
		X- A1/12	0,70	0,86	2000	23,4			5,8	4,02				OK
		Y+ A1/19	0,70	0,86	2000	23,3			6,8	3,43				OK
		Y- A1/25	0,70	0,87	2000	23,5			5,9	4,00				OK
54	54	A1/1	0,70	0,86	2000	28,7			9,4	3,05	3,05	1,56	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,7			8,7	3,30				OK
		X+ A1/3	0,70	0,86	2000	23,4			6,5	3,58				OK
		X- A1/12	0,70	0,86	2000	23,4			5,5	4,25				OK
		Y+ A1/19	0,70	0,86	2000	23,3			6,3	3,67				OK
		Y- A1/25	0,70	0,87	2000	23,5			5,9	3,98				OK
55	55	A1/1	0,70	0,86	2000	28,7			9,1	3,17	3,17	1,50	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,7			8,4	3,43				OK
		X+ A1/3	0,70	0,86	2000	23,4			6,3	3,73				OK
		X- A1/12	0,70	0,86	2000	23,4			5,2	4,50				OK
		Y+ A1/19	0,70	0,86	2000	23,2			5,9	3,95				OK
		Y- A1/25	0,70	0,87	2000	23,5			5,9	3,97				OK
56	56	A1/1	0,70	0,86	2000	28,7			8,7	3,30	3,30	1,44	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,7			8,0	3,57				OK
		X+ A1/9	0,70	0,87	2000	23,5			6,1	3,83				OK
		X- A1/18	0,70	0,87	2000	23,4			5,0	4,65				OK
		Y+ A1/19	0,70	0,86	2000	23,2			5,4	4,28				OK
		Y- A1/25	0,70	0,87	2000	23,5			5,9	3,96				OK
57	57	A1/1	0,70	0,90	2000	29,9			8,7	3,43	3,43	1,38	4,73	OK
		A1/2	0,70	0,90	2000	29,9			8,0	3,71				OK
		X+ A1/9	0,70	0,91	2000	24,4			6,2	3,91				OK
		X- A1/18	0,70	0,90	2000	24,4			5,1	4,77				OK
		Y+ A1/19	0,70	0,89	2000	24,1			5,2	4,67				OK
		Y- A1/25	0,70	0,91	2000	24,5			6,2	3,94				OK
58	58	A1/1	0,70	0,87	2000	28,7			10,4	2,75	2,75	1,73	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,87	2000	28,7			9,7	2,97				OK
		X+ A1/3	0,70	0,86	2000	23,4			7,8	3,01				OK
		X- A1/12	0,70	0,87	2000	23,5			6,1	3,88				OK
		Y+ A1/19	0,70	0,86	2000	23,3			7,9	2,97				OK
		Y- A1/25	0,70	0,87	2000	23,5			5,9	3,96				OK
59	59	A1/1	0,70	0,87	2000	28,7			10,1	2,83	2,83	1,68	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,87	2000	28,7			9,4	3,06				OK
		X+ A1/3	0,70	0,86	2000	23,3			7,4	3,16				OK
		X- A1/12	0,70	0,87	2000	23,5			5,9	4,02				OK
		Y+ A1/19	0,70	0,86	2000	23,2			7,4	3,16				OK
		Y- A1/25	0,70	0,87	2000	23,5			5,9	3,96				OK
60	60	A1/1	0,70	0,87	2000	28,6			9,8	2,92	2,92	1,62	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,87	2000	28,6			9,1	3,16				OK
		X+ A1/3	0,70	0,86	2000	23,3			7,0	3,33				OK
		X- A1/12	0,70	0,86	2000	23,6			5,7	4,16				OK
		Y+ A1/19	0,70	0,86	2000	23,2			6,9	3,38				OK
		Y- A1/25	0,70	0,87	2000	23,4			5,9	3,96				OK
61	61	A1/1	0,70	0,86	2000	28,6			9,5	3,02	3,02	1,57	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,6			8,8	3,27				OK
		X+ A1/6	0,70	0,86	2000	23,3			6,6	3,52				OK
		X- A1/13	0,70	0,87	2000	23,6			5,5	4,30				OK
		Y+ A1/22	0,70	0,86	2000	23,2			6,4	3,63				OK
		Y- A1/24	0,70	0,87	2000	23,4			5,9	3,95				OK
62	62	A1/1	0,70	0,86	2000	28,6			9,1	3,13	3,13	1,52	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,6			8,4	3,38				OK
		X+ A1/6	0,69	0,86	2000	23,3			6,3	3,72				OK
		X- A1/13	0,70	0,86	2000	23,5			5,3	4,45				OK
		Y+ A1/22	0,70	0,86	2000	23,2			5,9	3,91				OK
		Y- A1/24	0,70	0,87	2000	23,4			5,9	3,94				OK



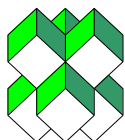
CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
63	63	A1/1	0,70	0,86	2000	28,6			8,8	3,25	3,25	1,46	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,6			8,1	3,52				OK
		X+ A1/8	0,69	0,87	2000	23,4			6,0	3,86				OK
		X- A1/15	0,70	0,87	2000	23,6			5,2	4,50				OK
		Y+ A1/22	0,70	0,86	2000	23,1			5,5	4,24				OK
		Y- A1/24	0,70	0,87	2000	23,4			5,9	3,93				OK
64	64	A1/1	0,70	0,86	2000	28,5			8,4	3,39	3,39	1,40	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,6			7,8	3,67				OK
		X+ A1/8	0,70	0,86	2000	23,3			5,8	4,01				OK
		X- A1/15	0,70	0,87	2000	23,6			5,2	4,57				OK
		Y+ A1/22	0,70	0,86	2000	23,1			5,0	4,64				OK
		Y- A1/24	0,70	0,87	2000	23,4			5,9	3,94				OK
65	65	A1/1	0,70	0,86	2000	28,5			8,0	3,55	3,55	1,33	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,6			7,4	3,85				OK
		X+ A1/8	0,70	0,87	2000	23,4			5,6	4,17				OK
		X- A1/15	0,70	0,87	2000	23,6			5,1	4,64				OK
		Y+ A1/22	0,70	0,85	2000	23,1			4,5	5,13				OK
		Y- A1/24	0,70	0,87	2000	23,4			5,9	3,94				OK
66	66	A1/1	0,70	0,86	2000	28,6			7,6	3,74	3,74	1,27	4,75	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,6			7,1	4,05				OK
		X+ A1/8	0,70	0,87	2000	23,4			5,4	4,35				OK
		X- A1/15	0,70	0,86	2000	23,5			4,9	4,75				OK
		Y+ A1/22	0,70	0,85	2000	23,1			4,0	5,76				OK
		Y- A1/24	0,70	0,87	2000	23,5			5,9	3,96				OK
67	67	A1/1	0,70	0,80	2000	26,8			6,7	3,98	3,98	1,20	4,78	OK
		A1/2	0,70	0,80	2000	26,8			6,2	4,31				OK
		X+ A1/8	0,70	0,81	2000	22,0			4,8	4,59				OK
		X- A1/15	0,70	0,81	2000	22,2			4,5	4,93				OK
		Y+ A1/22	0,70	0,79	2000	21,6			3,3	6,59				OK
		Y- A1/24	0,70	0,81	2000	22,0			5,5	4,01				OK
68	68	A1/1	0,70	0,86	2000	28,5			10,3	2,76	2,76	1,72	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,5			9,6	2,98				OK
		X+ A1/3	0,69	0,86	2000	23,2			8,1	2,85				OK
		X- A1/12	0,70	0,86	2000	23,5			5,6	4,18				OK
		Y+ A1/19	0,69	0,86	2000	23,1			8,0	2,91				OK
		Y- A1/25	0,69	0,87	2000	23,3			6,0	3,88				OK
69	69	A1/1	0,69	0,86	2000	28,4			10,0	2,85	2,85	1,66	4,74	OK
		A1/2	0,69	0,86	2000	28,4			9,2	3,08				OK
		X+ A1/3	0,69	0,86	2000	23,2			7,8	2,99				OK
		X- A1/12	0,70	0,86	2000	23,4			5,4	4,36				OK
		Y+ A1/19	0,69	0,86	2000	23,1			7,4	3,10				OK
		Y- A1/25	0,69	0,87	2000	23,3			6,0	3,88				OK
70	70	A1/1	0,69	0,86	2000	28,4			9,6	2,95	2,95	1,61	4,74	OK
		A1/2	0,69	0,86	2000	28,4			8,9	3,19				OK
		X+ A1/3	0,69	0,86	2000	23,1			7,4	3,13				OK
		X- A1/12	0,70	0,86	2000	23,4			5,1	4,55				OK
		Y+ A1/19	0,69	0,86	2000	23,0			7,0	3,31				OK
		Y- A1/25	0,69	0,87	2000	23,3			6,0	3,89				OK
71	71	A1/1	0,69	0,86	2000	28,4			9,3	3,05	3,05	1,55	4,73	OK
		A1/2	0,69	0,86	2000	28,4			8,6	3,30				OK
		X+ A1/3	0,69	0,86	2000	23,1			7,0	3,29				OK
		X- A1/12	0,70	0,86	2000	23,4			4,9	4,76				OK
		Y+ A1/19	0,69	0,86	2000	23,0			6,5	3,56				OK
		Y- A1/25	0,69	0,87	2000	23,2			6,0	3,89				OK
72	72	A1/1	0,69	0,86	2000	28,4			8,9	3,17	3,17	1,49	4,73	OK
		A1/2	0,69	0,86	2000	28,4			8,3	3,43				OK
		X+ A1/3	0,69	0,86	2000	23,1			6,7	3,47				OK
		X- A1/12	0,70	0,86	2000	23,4			4,7	5,00				OK
		Y+ A1/19	0,69	0,86	2000	23,0			6,0	3,85				OK
		Y- A1/25	0,69	0,87	2000	23,2			6,0	3,89				OK
73	73	A1/1	0,69	0,86	2000	28,4			8,6	3,30	3,30	1,44	4,73	OK
		A1/2	0,69	0,86	2000	28,4			8,0	3,56				OK



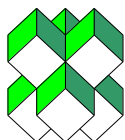
CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+ A1/9	0,69	0,87	2000	23,2			6,4	3,60				OK
		X- A1/18	0,70	0,87	2000	23,5			4,6	5,12				OK
		Y+ A1/19	0,69	0,86	2000	22,9			5,5	4,18				OK
		Y- A1/25	0,69	0,87	2000	23,2			6,0	3,90				OK
74	74	A1/1	0,69	0,86	2000	28,4			8,3	3,43	3,43	1,38	4,73	OK
		A1/2	0,69	0,86	2000	28,4			7,6	3,71				OK
		X+ A1/8	0,69	0,87	2000	23,2			6,2	3,72				OK
		X- A1/15	0,70	0,87	2000	23,5			4,5	5,22				OK
		Y+ A1/22	0,69	0,86	2000	22,9			5,0	4,58				OK
		Y- A1/24	0,69	0,87	2000	23,3			6,0	3,90				OK
75	75	A1/1	0,69	0,86	2000	28,4			7,9	3,59	3,59	1,32	4,74	OK
		A1/2	0,69	0,86	2000	28,4			7,3	3,88				OK
		X+ A1/8	0,69	0,87	2000	23,2			6,0	3,84				OK
		X- A1/15	0,70	0,87	2000	23,6			4,4	5,32				OK
		Y+ A1/22	0,69	0,86	2000	22,9			4,5	5,05				OK
		Y- A1/24	0,69	0,87	2000	23,3			6,0	3,89				OK
76	76	A1/1	0,69	0,86	2000	28,4			7,6	3,75	3,75	1,26	4,74	OK
		A1/2	0,70	0,86	2000	28,5			7,0	4,06				OK
		X+ A1/8	0,69	0,87	2000	23,1			5,8	3,96				OK
		X- A1/15	0,70	0,87	2000	23,5			4,4	5,38				OK
		Y+ A1/22	0,69	0,85	2000	22,9			4,1	5,61				OK
		Y- A1/24	0,69	0,87	2000	23,3			6,0	3,87				OK
77	77	A1/1	0,70	0,80	2000	26,8			6,8	3,95				OK
		A1/2	0,70	0,80	2000	26,8			6,3	4,27				OK
		X+ A1/8	0,69	0,80	2000	21,7			5,2	4,17				OK
		X- A1/15	0,70	0,80	2000	22,0			4,1	5,35				OK
		Y+ A1/22	0,70	0,79	2000	21,5			3,4	6,38				OK
		Y- A1/24	0,70	0,81	2000	21,9			5,6	3,90	3,90	1,00	3,89	OK
78	78	A1/1	0,75	0,97	2000	35,2			13,1	2,69	2,69	1,79	4,82	OK
		A1/2	0,75	0,97	2000	35,2			12,1	2,91				OK
		X+ A1/3	0,75	0,97	2000	28,6			8,7	3,28				OK
		X- A1/13	0,75	0,97	2000	28,6			8,7	3,28				OK
		Y+ A1/19	0,75	0,97	2000	28,5			9,7	2,93				OK
		Y- A1/31	0,75	0,98	2000	28,8			6,8	4,24				OK
79	79	A1/1	0,75	0,87	2000	31,6			11,3	2,80	2,80	1,74	4,87	OK
		A1/2	0,75	0,87	2000	31,6			10,4	3,03				OK
		X+ A1/3	0,75	0,86	2000	25,8			7,4	3,48				OK
		X- A1/13	0,75	0,86	2000	25,8			7,4	3,48				OK
		Y+ A1/19	0,75	0,86	2000	25,6			8,1	3,14				OK
		Y- A1/31	0,75	0,87	2000	25,8			6,1	4,25				OK
80	80	A1/1	0,75	0,87	2000	31,6			10,9	2,89	2,89	1,68	4,87	OK
		A1/2	0,75	0,87	2000	31,6			10,1	3,13				OK
		X+ A1/3	0,75	0,86	2000	25,7			7,1	3,62				OK
		X- A1/13	0,75	0,86	2000	25,7			7,1	3,62				OK
		Y+ A1/19	0,75	0,86	2000	25,5			7,6	3,34				OK
		Y- A1/31	0,75	0,87	2000	25,8			6,1	4,22				OK
81	81	A1/1	0,75	0,86	2000	31,6			10,6	2,99	2,99	1,63	4,87	OK
		A1/2	0,75	0,86	2000	31,6			9,8	3,24				OK
		X+ A1/3	0,75	0,86	2000	25,7			6,8	3,79				OK
		X- A1/13	0,75	0,86	2000	25,7			6,8	3,79				OK
		Y+ A1/19	0,75	0,86	2000	25,5			7,1	3,57				OK
		Y- A1/31	0,75	0,87	2000	25,8			6,1	4,20				OK
82	82	A1/1	0,75	0,86	2000	31,6			10,2	3,10	3,10	1,57	4,87	OK
		A1/2	0,75	0,86	2000	31,6			9,4	3,36				OK
		X+ A1/3	0,75	0,86	2000	25,7			6,5	3,97				OK
		X- A1/13	0,75	0,86	2000	25,7			6,5	3,97				OK
		Y+ A1/19	0,75	0,86	2000	25,5			6,6	3,84				OK
		Y- A1/31	0,75	0,87	2000	25,8			6,2	4,19				OK
83	83	A1/1	0,75	0,86	2000	31,6			9,8	3,22	3,22	1,51	4,87	OK
		A1/2	0,75	0,86	2000	31,6			9,1	3,49				OK
		X+ A1/3	0,75	0,86	2000	25,7			6,2	4,17				OK
		X- A1/13	0,75	0,86	2000	25,7			6,2	4,18				OK
		Y+ A1/19	0,75	0,86	2000	25,5			6,1	4,15				OK



CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y- A1/31	0,75	0,87	2000	25,8			6,2	4,17				OK
84	84	A1/1	0,75	0,86	2000	31,5			9,4	3,35	3,35	1,45	4,87	OK
		A1/2	0,75	0,86	2000	31,5			8,7	3,63				OK
		X+ A1/9	0,75	0,87	2000	25,8			6,0	4,30				OK
		X- A1/15	0,75	0,87	2000	25,8			6,0	4,30				OK
		Y+ A1/19	0,75	0,86	2000	25,4			5,6	4,52				OK
		Y- A1/31	0,75	0,87	2000	25,8			6,2	4,17				OK
85	85	A1/1	0,75	0,90	2000	32,8			9,4	3,49	3,49	1,39	4,85	OK
		A1/2	0,75	0,90	2000	32,8			8,7	3,78				OK
		X+ A1/9	0,75	0,91	2000	26,8			6,1	4,41				OK
		X- A1/15	0,75	0,91	2000	26,8			6,1	4,41				OK
		Y+ A1/19	0,75	0,89	2000	26,4			5,3	4,95				OK
		Y- A1/31	0,75	0,91	2000	26,9			6,5	4,15				OK
86	86	A1/1	0,70	0,80	2000	26,6			6,9	3,89	3,89	1,23	4,79	OK
		A1/2	0,70	0,80	2000	26,6			6,3	4,21				OK
		X+ A1/8	0,70	0,80	2000	22,1			4,2	5,20				OK
		X- A1/15	0,70	0,80	2000	21,8			4,9	4,43				OK
		Y+ A1/29	0,70	0,79	2000	21,5			3,6	5,99				OK
		Y- A1/31	0,70	0,80	2000	21,8			5,3	4,13				OK
87	87	A1/1	0,70	0,80	2000	26,6			6,9	3,88	3,88	1,23	4,79	OK
		A1/2	0,70	0,80	2000	26,7			6,3	4,21				OK
		X+ A1/9	0,70	0,80	2000	21,8			4,9	4,43				OK
		X- A1/18	0,70	0,80	2000	22,1			4,2	5,20				OK
		Y+ A1/19	0,70	0,79	2000	21,5			3,6	5,99				OK
		Y- A1/25	0,70	0,80	2000	21,8			5,3	4,13				OK
88	316	A1/1	0,70	1,20	2000	38,5			15,1	2,56	2,56	1,80	4,61	OK
		A1/2	0,70	1,20	2000	38,5			14,0	2,76				OK
		X+ A1/6	0,70	1,19	2000	31,7			8,6	3,68				OK
		X- A1/13	0,69	1,20	2000	31,7			11,7	2,72				OK
		Y+ A1/29	0,69	1,20	2000	30,5			11,9	2,56				OK
		Y- A1/31	0,70	1,20	2000	30,8			8,2	3,74				OK
89	317	A1/1	0,70	0,91	2000	30,0			11,5	2,61	2,61	1,81	4,72	OK
		A1/2	0,70	0,91	2000	30,0			10,6	2,82				OK
		X+ A1/6	0,70	0,91	2000	24,7			6,9	3,58				OK
		X- A1/13	0,69	0,91	2000	24,7			8,5	2,89				OK
		Y+ A1/29	0,69	0,91	2000	24,0			8,9	2,69				OK
		Y- A1/31	0,70	0,91	2000	24,2			6,2	3,94				OK
90	318	A1/1	0,70	0,91	2000	30,0			11,5	2,61	2,61	1,81	4,72	OK
		A1/2	0,70	0,91	2000	30,0			10,6	2,82				OK
		X+ A1/6	0,70	0,91	2000	24,7			7,0	3,51				OK
		X- A1/13	0,69	0,91	2000	24,7			8,4	2,95				OK
		Y+ A1/29	0,69	0,91	2000	24,0			8,9	2,70				OK
		Y- A1/31	0,70	0,91	2000	24,2			6,1	3,97				OK
91	319	A1/1	0,70	0,91	2000	30,0			11,5	2,61	2,61	1,81	4,72	OK
		A1/2	0,70	0,91	2000	30,0			10,6	2,82				OK
		X+ A1/6	0,70	0,91	2000	24,7			7,2	3,43				OK
		X- A1/13	0,70	0,91	2000	24,7			8,2	3,01				OK
		Y+ A1/29	0,69	0,91	2000	24,0			8,8	2,72				OK
		Y- A1/31	0,70	0,91	2000	24,3			6,1	4,00				OK
92	320	A1/1	0,70	1,21	2000	38,9			15,3	2,55	2,55	1,81	4,61	OK
		A1/2	0,70	1,21	2000	38,9			14,1	2,75				OK
		X+ A1/6	0,70	1,21	2000	32,0			10,1	3,18				OK
		X- A1/13	0,70	1,21	2000	32,0			10,4	3,09				OK
		Y+ A1/29	0,69	1,21	2000	30,8			11,5	2,67				OK
		Y- A1/31	0,70	1,21	2000	31,1			7,9	3,96				OK
93	321	A1/1	0,70	1,21	2000	38,9			15,3	2,55	2,55	1,81	4,61	OK
		A1/2	0,70	1,21	2000	38,9			14,1	2,75				OK
		X+ A1/3	0,70	1,21	2000	32,0			10,6	3,01				OK
		X- A1/12	0,69	1,21	2000	32,0			9,8	3,28				OK
		Y+ A1/19	0,69	1,21	2000	30,8			11,6	2,65				OK
		Y- A1/25	0,70	1,21	2000	31,1			8,0	3,91				OK
94	322	A1/1	0,70	0,91	2000	30,0			11,5	2,61	2,61	1,81	4,72	OK

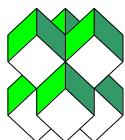


CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/2	0,70	0,91	2000	30,0			10,6	2,82				OK
		X+ A1/3	0,69	0,91	2000	24,7			8,4	2,95				OK
		X- A1/12	0,70	0,91	2000	24,7			7,0	3,51				OK
		Y+ A1/19	0,69	0,91	2000	24,0			8,9	2,70				OK
		Y- A1/25	0,70	0,91	2000	24,3			6,1	3,97				OK
95	323	A1/1	0,70	0,91	2000	30,0			11,5	2,61	2,61	1,81	4,72	OK
		A1/2	0,70	0,91	2000	30,0			10,6	2,82				OK
		X+ A1/3	0,69	0,91	2000	24,7			8,5	2,89				OK
		X- A1/12	0,70	0,91	2000	24,7			6,9	3,58				OK
		Y+ A1/19	0,69	0,91	2000	24,0			8,9	2,69				OK
		Y- A1/25	0,70	0,91	2000	24,2			6,2	3,94				OK
96	324	A1/1	0,70	0,91	2000	30,0			11,5	2,61	2,61	1,81	4,72	OK
		A1/2	0,70	0,91	2000	30,0			10,6	2,82				OK
		X+ A1/3	0,69	0,91	2000	24,7			8,7	2,84				OK
		X- A1/12	0,70	0,91	2000	24,7			6,7	3,66				OK
		Y+ A1/19	0,69	0,91	2000	24,0			9,0	2,67				OK
		Y- A1/25	0,70	0,91	2000	24,3			6,2	3,90				OK
97	325	A1/1	0,70	1,20	2000	38,5			15,1	2,56				OK
		A1/2	0,70	1,20	2000	38,5			13,9	2,76				OK
		X+ A1/3	0,69	1,19	2000	31,7			12,0	2,65				OK
		X- A1/12	0,70	1,19	2000	31,7			8,3	3,80				OK
		Y+ A1/19	0,69	1,20	2000	30,5			12,0	2,54	2,54	1,45	3,67	OK
		Y- A1/25	0,70	1,20	2000	30,8			8,3	3,69				OK
98	326	A1/1	0,70	1,21	2000	38,8			11,4	3,41	3,41	1,35	4,61	OK
		A1/2	0,70	1,21	2000	38,8			10,5	3,69				OK
		X+ A1/8	0,70	1,20	2000	32,0			7,2	4,42				OK
		X- A1/15	0,70	1,20	2000	32,0			7,6	4,21				OK
		Y+ A1/29	0,69	1,21	2000	30,5			6,3	4,81				OK
		Y- A1/31	0,70	1,21	2000	31,1			8,1	3,84				OK
99	327	A1/1	0,70	1,21	2000	38,8			11,3	3,42	3,42	1,35	4,61	OK
		A1/2	0,70	1,21	2000	38,8			10,5	3,71				OK
		X+ A1/9	0,70	1,20	2000	32,0			8,0	4,02				OK
		X- A1/18	0,70	1,20	2000	32,0			6,9	4,66				OK
		Y+ A1/19	0,69	1,21	2000	30,5			6,5	4,72				OK
		Y- A1/25	0,70	1,21	2000	31,1			8,2	3,79				OK
100	328	A1/1	0,79	1,20	2000	46,2			11,2	4,14				OK
		A1/2	0,79	1,20	2000	46,2			10,3	4,48				OK
		X+ A1/9	0,80	1,19	2000	38,2			7,4	5,17				OK
		X- A1/18	0,79	1,19	2000	37,9			8,2	4,64				OK
		Y+ A1/28	0,78	1,20	2000	36,0			5,2	6,87				OK
		Y- A1/34	0,80	1,20	2000	37,2			9,4	3,97	3,97	0,98	3,89	OK
101	329	A1/1	0,79	0,92	2000	36,0			8,3	4,33				OK
		A1/2	0,79	0,92	2000	36,0			7,7	4,68				OK
		X+ A1/9	0,80	0,92	2000	29,9			5,7	5,25				OK
		X- A1/18	0,79	0,92	2000	29,7			5,9	5,07				OK
		Y+ A1/28	0,78	0,92	2000	28,5			3,9	7,33				OK
		Y- A1/34	0,80	0,92	2000	29,3			6,9	4,27	4,27	0,94	4,00	OK
102	330	A1/1	0,79	0,85	2000	33,6			7,5	4,47	4,47	1,11	4,97	OK
		A1/2	0,79	0,85	2000	33,6			6,9	4,84				OK
		X+ A1/9	0,80	0,85	2000	28,0			5,1	5,51				OK
		X- A1/18	0,79	0,85	2000	27,7			5,3	5,25				OK
		Y+ A1/28	0,78	0,85	2000	26,6			3,5	7,60				OK
		Y- A1/34	0,80	0,85	2000	27,5			6,1	4,48				OK
103	331	A1/1	0,79	1,01	2000	39,1			8,5	4,58	4,58	1,07	4,91	OK
		A1/2	0,79	1,01	2000	39,1			7,9	4,96				OK
		X+ A1/9	0,80	1,01	2000	32,5			5,8	5,62				OK
		X- A1/18	0,79	1,01	2000	32,2			5,9	5,46				OK
		Y+ A1/28	0,78	1,01	2000	30,7			4,0	7,77				OK
		Y- A1/34	0,80	1,01	2000	31,7			6,9	4,61				OK
104	332	A1/1	0,79	1,01	2000	39,2			8,5	4,63	4,63	1,06	4,91	OK
		A1/2	0,79	1,01	2000	39,2			7,8	5,00				OK
		X+ A1/8	0,79	1,01	2000	32,4			5,8	5,59				OK
		X- A1/18	0,79	1,01	2000	32,4			5,8	5,59				OK



CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+ A1/22	0,78	1,01	2000	30,8			3,9	7,90				OK
		Y- A1/34	0,80	1,01	2000	31,8			6,8	4,68				OK
105	333	A1/1	0,79	1,01	2000	39,1			8,5	4,58	4,58	1,07	4,91	OK
		A1/2	0,79	1,01	2000	39,1			7,9	4,96				OK
		X+ A1/8	0,79	1,01	2000	32,2			5,9	5,46				OK
		X- A1/15	0,80	1,01	2000	32,5			5,8	5,62				OK
		Y+ A1/22	0,78	1,01	2000	30,7			4,0	7,77				OK
		Y- A1/24	0,80	1,01	2000	31,7			6,9	4,61				OK
106	334	A1/1	0,79	1,01	2000	39,0			8,7	4,49				OK
		A1/2	0,79	1,01	2000	39,0			8,0	4,86				OK
		X+ A1/8	0,79	1,00	2000	32,1			6,1	5,29				OK
		X- A1/15	0,80	1,01	2000	32,6			5,9	5,55				OK
		Y+ A1/22	0,78	1,01	2000	30,7			4,0	7,59				OK
		Y- A1/24	0,80	1,01	2000	31,7			7,1	4,48	4,48	0,88	3,96	OK
107	335	A1/1	0,79	0,85	2000	33,6			7,6	4,42				OK
		A1/2	0,79	0,85	2000	33,6			7,0	4,78				OK
		X+ A1/8	0,79	0,85	2000	27,7			5,3	5,19				OK
		X- A1/15	0,80	0,85	2000	27,9			5,2	5,39				OK
		Y+ A1/22	0,78	0,85	2000	26,7			3,6	7,50				OK
		Y- A1/24	0,80	0,85	2000	27,5			6,2	4,41	4,41	0,92	4,04	OK
108	336	A1/1	0,79	0,92	2000	36,0			8,5	4,26				OK
		A1/2	0,79	0,92	2000	36,0			7,8	4,61				OK
		X+ A1/8	0,79	0,92	2000	29,7			6,0	4,94				OK
		X- A1/15	0,80	0,92	2000	29,9			5,8	5,19				OK
		Y+ A1/22	0,78	0,92	2000	28,5			3,9	7,21				OK
		Y- A1/24	0,80	0,92	2000	29,4			7,0	4,18	4,18	0,96	4,00	OK
109	337	A1/1	0,79	1,20	2000	46,3			11,2	4,12				OK
		A1/2	0,79	1,20	2000	46,3			10,4	4,45				OK
		X+ A1/8	0,80	1,20	2000	38,3			8,7	4,40				OK
		X- A1/15	0,80	1,20	2000	38,5			6,9	5,55				OK
		Y+ A1/22	0,78	1,20	2000	36,2			5,4	6,74				OK
		Y- A1/24	0,80	1,20	2000	37,2			9,6	3,89	3,89	1,00	3,89	OK
110	338	A1/1	0,70	0,80	2000	26,6			6,4	4,18	4,18	1,14	4,79	OK
		A1/2	0,70	0,80	2000	26,6			5,9	4,53				OK
		X+ A1/9	0,70	0,80	2000	22,1			4,2	5,33				OK
		X- A1/18	0,70	0,79	2000	21,8			4,5	4,86				OK
		Y+ A1/28	0,70	0,79	2000	21,4			3,1	6,96				OK
		Y- A1/34	0,70	0,80	2000	21,8			5,1	4,31				OK
111	339	A1/1	0,70	0,80	2000	26,6			6,4	4,18	4,18	1,14	4,79	OK
		A1/2	0,70	0,80	2000	26,6			5,9	4,53				OK
		X+ A1/8	0,70	0,79	2000	21,8			4,5	4,86				OK
		X- A1/15	0,70	0,80	2000	22,1			4,2	5,33				OK
		Y+ A1/22	0,70	0,79	2000	21,4			3,1	6,96				OK
		Y- A1/24	0,70	0,80	2000	21,8			5,1	4,31				OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A1 / 22	TRAVE	1	10,93	0,710	0,00	0,832	7,76	1,18	OK	7,76	1,18	
	TRAVE	2	8,42	0,710	0,00	0,633	5,98	0,91	OK	13,74	2,09	
	TRAVE	3	11,37	0,710	0,00	0,840	8,08	1,23	OK	21,81	3,32	
	TRAVE	4	11,53	0,710	0,00	0,840	8,19	1,25	OK	30,00	4,57	
	TRAVE	5	8,77	0,710	0,00	0,633	6,23	0,95	OK	36,23	5,52	
	TRAVE	6	11,72	0,710	0,00	0,831	8,32	1,27	OK	44,55	6,79	
	TRAVE	7	8,69	0,710	0,00	0,675	6,17	0,94	OK	50,72	7,73	
	TRAVE	8	9,42	0,710	0,00	0,675	6,69	1,02	OK	57,41	8,74	
	TRAVE	9	8,80	0,710	0,00	0,678	6,25	0,95	OK	63,67	9,70	
	TRAVE	10	8,95	0,710	0,00	0,678	6,36	0,97	OK	70,02	10,67	
	TRAVE	11	9,17	0,710	0,00	0,678	6,52	0,99	OK	76,54	11,66	
	TRAVE	12	9,33	0,710	0,00	0,678	6,63	1,01	OK	83,16	12,67	
	TRAVE	13	4,27	0,710	0,00	0,617	3,03	0,46	OK	86,20	13,13	
	TRAVE	14	4,49	0,710	0,00	0,616	3,19	0,49	OK	89,39	13,61	
	TRAVE	15	6,13	0,710	0,00	0,834	4,35	0,66	OK	93,74	14,28	
	TRAVE	16	6,31	0,710	0,00	0,835	4,48	0,68	OK	98,22	14,96	
	TRAVE	17	4,64	0,710	0,00	0,935	3,29	0,50	OK	101,52	15,46	



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/mg	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
TRAVE	18	3,65	0,710	0,00	0,719	2,59	0,39	OK	104,11	15,86		
TRAVE	19	3,38	0,710	0,00	0,668	2,40	0,37	OK	106,51	16,22		
TRAVE	20	3,92	0,710	0,00	0,787	2,78	0,42	OK	109,29	16,65		
TRAVE	21	3,50	0,710	0,00	0,666	2,49	0,38	OK	111,78	17,03		
TRAVE	22	3,88	0,710	0,00	0,718	2,76	0,42	OK	114,54	17,45		
TRAVE	23	5,24	0,710	0,00	0,935	3,72	0,57	OK	118,26	18,01		
TRAVE	24	7,20	0,710	0,00	0,599	5,11	0,78	OK	123,37	18,79		
TRAVE	25	6,73	0,710	0,00	0,598	4,78	0,73	OK	128,16	19,52		
TRAVE	26	6,28	0,710	0,00	0,597	4,46	0,68	OK	132,62	20,20		
TRAVE	27	5,83	0,710	0,00	0,596	4,14	0,63	OK	136,76	20,83		
TRAVE	28	5,38	0,710	0,00	0,596	3,82	0,58	OK	140,58	21,41		
TRAVE	29	4,93	0,710	0,00	0,595	3,50	0,53	OK	144,08	21,95		
TRAVE	30	4,47	0,710	0,00	0,594	3,18	0,48	OK	147,26	22,43		
TRAVE	31	4,02	0,710	0,00	0,594	2,86	0,43	OK	150,12	22,86		
TRAVE	32	3,57	0,710	0,00	0,594	2,54	0,39	OK	152,65	23,25		
TRAVE	33	2,94	0,710	0,00	0,556	2,09	0,32	OK	154,74	23,57		
TRAVE	34	7,34	0,710	0,00	0,603	5,21	0,79	OK	159,95	24,36		
TRAVE	35	6,90	0,710	0,00	0,602	4,90	0,75	OK	164,85	25,11		
TRAVE	36	6,46	0,710	0,00	0,601	4,59	0,70	OK	169,44	25,81		
TRAVE	37	6,02	0,710	0,00	0,600	4,28	0,65	OK	173,72	26,46		
TRAVE	38	5,57	0,710	0,00	0,599	3,96	0,60	OK	177,68	27,06		
TRAVE	39	5,12	0,710	0,00	0,598	3,64	0,55	OK	181,31	27,62		
TRAVE	40	4,66	0,710	0,00	0,597	3,31	0,50	OK	184,63	28,12		
TRAVE	41	4,19	0,710	0,00	0,596	2,98	0,45	OK	187,60	28,57		
TRAVE	42	3,71	0,710	0,00	0,594	2,63	0,40	OK	190,24	28,98		
TRAVE	43	3,02	0,710	0,00	0,553	2,14	0,33	OK	192,38	29,30		
TRAVE	44	7,44	0,710	0,00	0,602	5,28	0,80	OK	197,67	30,11		
TRAVE	45	6,97	0,710	0,00	0,602	4,95	0,75	OK	202,62	30,86		
TRAVE	46	6,50	0,710	0,00	0,602	4,62	0,70	OK	207,23	31,56		
TRAVE	47	6,03	0,710	0,00	0,601	4,29	0,65	OK	211,52	32,22		
TRAVE	48	5,57	0,710	0,00	0,600	3,95	0,60	OK	215,47	32,82		
TRAVE	49	5,10	0,710	0,00	0,599	3,62	0,55	OK	219,09	33,37		
TRAVE	50	4,83	0,710	0,00	0,625	3,43	0,52	OK	222,53	33,89		
TRAVE	51	7,65	0,710	0,00	0,602	5,43	0,83	OK	227,96	34,72		
TRAVE	52	7,18	0,710	0,00	0,602	5,10	0,78	OK	233,06	35,50		
TRAVE	53	6,72	0,710	0,00	0,601	4,77	0,73	OK	237,83	36,23		
TRAVE	54	6,26	0,710	0,00	0,601	4,45	0,68	OK	242,28	36,90		
TRAVE	55	5,80	0,710	0,00	0,600	4,12	0,63	OK	246,40	37,53		
TRAVE	56	5,33	0,710	0,00	0,599	3,79	0,58	OK	250,18	38,11		
TRAVE	57	5,07	0,710	0,00	0,625	3,60	0,55	OK	253,79	38,66		
TRAVE	58	7,78	0,710	0,00	0,602	5,52	0,84	OK	259,31	39,50		
TRAVE	59	7,31	0,710	0,00	0,601	5,19	0,79	OK	264,50	40,29		
TRAVE	60	6,85	0,710	0,00	0,600	4,86	0,74	OK	269,36	41,03		
TRAVE	61	6,38	0,710	0,00	0,599	4,53	0,69	OK	273,90	41,72		
TRAVE	62	5,92	0,710	0,00	0,598	4,20	0,64	OK	278,10	42,36		
TRAVE	63	5,45	0,710	0,00	0,598	3,87	0,59	OK	281,97	42,95		
TRAVE	64	4,97	0,710	0,00	0,597	3,53	0,54	OK	285,51	43,49		
TRAVE	65	4,49	0,710	0,00	0,596	3,19	0,49	OK	288,70	43,97		
TRAVE	66	4,01	0,710	0,00	0,595	2,85	0,43	OK	291,54	44,41		
TRAVE	67	3,28	0,710	0,00	0,553	2,33	0,35	OK	293,87	44,76		
TRAVE	68	7,82	0,710	0,00	0,598	5,56	0,85	OK	299,43	45,61		
TRAVE	69	7,34	0,710	0,00	0,597	5,22	0,79	OK	304,64	46,40		
TRAVE	70	6,87	0,710	0,00	0,597	4,88	0,74	OK	309,52	47,15		
TRAVE	71	6,41	0,710	0,00	0,596	4,55	0,69	OK	314,07	47,84		
TRAVE	72	5,94	0,710	0,00	0,595	4,22	0,64	OK	318,29	48,48		
TRAVE	73	5,47	0,710	0,00	0,594	3,89	0,59	OK	322,18	49,07		
TRAVE	74	5,01	0,710	0,00	0,594	3,56	0,54	OK	325,74	49,62		
TRAVE	75	4,54	0,710	0,00	0,593	3,22	0,49	OK	328,96	50,11		
TRAVE	76	4,08	0,710	0,00	0,592	2,89	0,44	OK	331,86	50,55		
TRAVE	77	3,37	0,710	0,00	0,550	2,39	0,36	OK	334,25	50,91		
TRAVE	78	9,75	0,710	0,00	0,727	6,92	1,05	OK	341,17	51,97		
TRAVE	79	8,13	0,710	0,00	0,645	5,78	0,88	OK	346,95	52,85		
TRAVE	80	7,64	0,710	0,00	0,645	5,43	0,83	OK	352,38	53,67		
TRAVE	81	7,15	0,710	0,00	0,644	5,07	0,77	OK	357,45	54,45		
TRAVE	82	6,64	0,710	0,00	0,644	4,72	0,72	OK	362,17	55,16		
TRAVE	83	6,14	0,710	0,00	0,643	4,36	0,66	OK	366,53	55,83		
TRAVE	84	5,63	0,710	0,00	0,642	4,00	0,61	OK	370,53	56,44		
TRAVE	85	5,33	0,710	0,00	0,670	3,79	0,58	OK	374,31	57,01		
TRAVE	86	3,38	0,710	0,00	0,552	2,40	0,37	OK	376,71	57,38		
TRAVE	87	3,55	0,710	0,00	0,551	2,52	0,38	OK	379,23	57,76		
TRAVE	88	10,99	0,710	0,00	0,831	7,81	1,19	OK	387,04	58,95		
TRAVE	89	8,45	0,710	0,00	0,633	6,00	0,91	OK	393,04	59,87		
TRAVE	90	8,49	0,710	0,00	0,633	6,03	0,92	OK	399,07	60,78		
TRAVE	91	8,53	0,710	0,00	0,633	6,06	0,92	OK	405,12	61,71		
TRAVE	92	11,46	0,710	0,00	0,840	8,14	1,24	OK	413,26	62,95		
TRAVE	93	11,58	0,710	0,00	0,840	8,22	1,25	OK	421,49	64,20		
TRAVE	94	8,80	0,710	0,00	0,633	6,25	0,95	OK	427,74	65,15		
TRAVE	95	8,84	0,710	0,00	0,633	6,28	0,96	OK	434,02	66,11		
TRAVE	96	8,88	0,710	0,00	0,633	6,31	0,96	OK	440,32	67,07		
TRAVE	97	11,79	0,710	0,00	0,831	8,37	1,28	OK	448,70	68,34		



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/mg	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
TRAVE	98	6,23	0,710	0,00	0,834	4,43	0,67	OK	453,12	69,02		
TRAVE	99	6,37	0,710	0,00	0,835	4,52	0,69	OK	457,65	69,71		
TRAVE	100	4,73	0,710	0,00	0,935	3,36	0,51	OK	461,01	70,22		
TRAVE	101	3,64	0,710	0,00	0,718	2,59	0,39	OK	463,59	70,61		
TRAVE	102	3,36	0,710	0,00	0,668	2,38	0,36	OK	465,98	70,98		
TRAVE	103	3,89	0,710	0,00	0,787	2,76	0,42	OK	468,74	71,40		
TRAVE	104	3,90	0,710	0,00	0,786	2,77	0,42	OK	471,51	71,82		
TRAVE	105	3,96	0,710	0,00	0,784	2,81	0,43	OK	474,32	72,25		
TRAVE	106	4,05	0,710	0,00	0,784	2,87	0,44	OK	477,19	72,68		
TRAVE	107	3,56	0,710	0,00	0,667	2,53	0,38	OK	479,72	73,07		
TRAVE	108	3,95	0,710	0,00	0,718	2,80	0,43	OK	482,52	73,50		
TRAVE	109	5,37	0,710	0,00	0,940	3,82	0,58	OK	486,34	74,08		
TRAVE	110	2,95	0,710	0,00	0,551	2,10	0,32	OK	488,44	74,40		
TRAVE	111	3,08	0,710	0,00	0,549	2,19	0,33	OK	490,63	74,73	OK	