



LAVORI DI RICOSTRUZIONE DELLA EX-PISCINA COMUNALE CON
REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA POLIVALENTE PER ATTIVITA'
SOCIALI O DI PROTEZIONE CIVILE

APRILE
2021

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Cristiano Farroni

PROGETTISTI:

SETTANTA7 Studio Associato

arch. Daniele Rangone arch. Elena Rionda

CESARETTI ENGINEERING s.r.l.

ing. Ugo Cesaretti



CESARETTI
ENGINEERING S.r.l.
Via Cavour n.16 - 60033 Chiaravalle (AN)
Reg. Impr. AN - C.F. P.IVA 02150760425

geol. Mirco Moreschi

arch. Laura Lova



PROGETTO DEFINITIVO

REVISIONE N°:



INDICE DEGLI ELABORATI

RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI



Sintesi del percorso progettuale

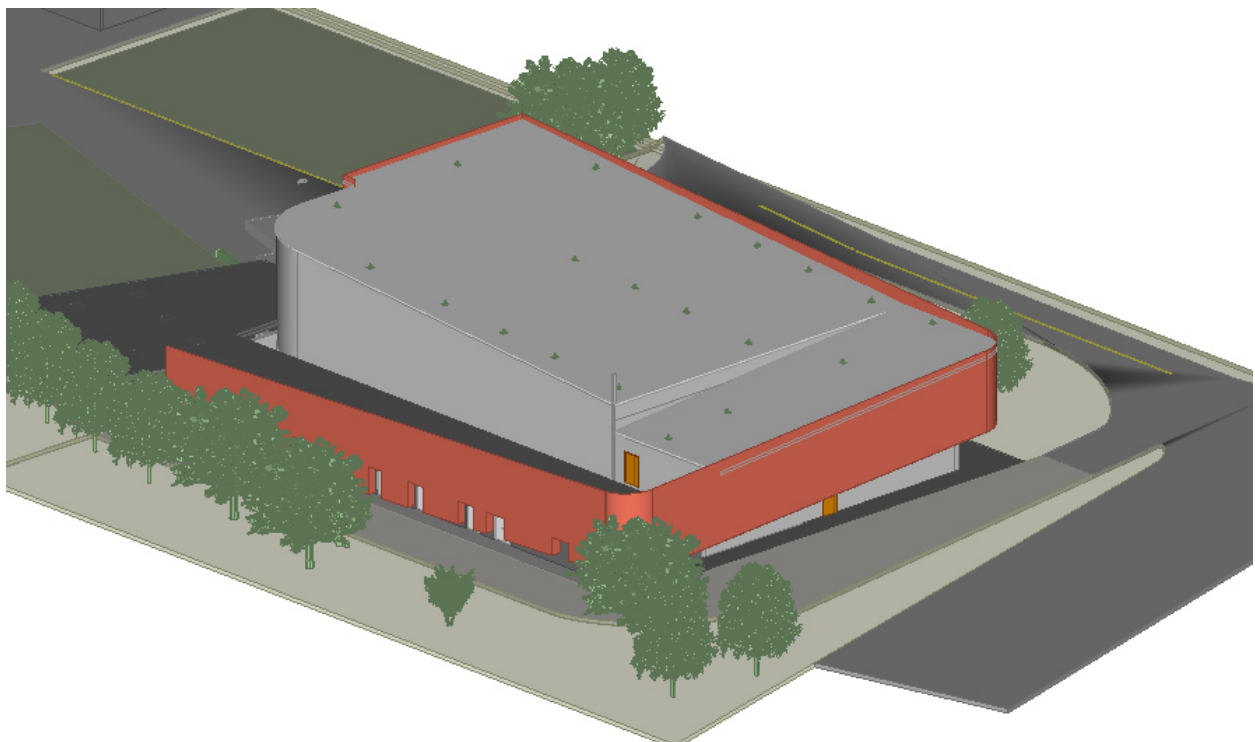
Il fabbricato oggetto di relazione ha destinazione d'uso polivalente per attività sociali o di protezione civile, e si sviluppa su un unico livello nella parte alta, e a due livelli nella zona spogliatoi. Il livello superiore sarà adibito all'alloggiamento delle macchine e sarà accessibile per la sola manutenzione. Il fabbricato in oggetto si inserisce in un contesto edilizio ospitante la ex piscina comunale del comune di Visso, e prenderà il posto di parte della struttura esistente, che verrà parzialmente demolita. Per quanto riguarda i corpi non oggetto di demolizione, questi saranno strutturalmente giuntati e quindi sismicamente indipendenti dalle opere di nuova realizzazione, e su di essi non si opereranno interventi di carattere strutturale.

Per quanto riguarda la struttura, questa si compone di diverse tipologie materiche. Più in dettaglio, partendo dall'apparato fondale, troviamo una fondazione a graticcio nervato che trova una piastra di fondazione a sviluppo prevalentemente monodirezionale al di sotto dei pilastri in elevazione. La necessità di realizzare una fondazione di tipo piastra e non trave nasce dall'esigenza di realizzare la stessa in adiacenza ai plinti esistenti di uno dei lati del fabbricato demolito, in quanto non oggetto di demolizione. Peraltro, le mediocri caratteristiche meccaniche del terreno hanno portato alla necessità di adottare rigide travi di collegamento tra le varie piastre di fondazione, al fine di evitare cedimenti differenziali di una certa importanza. Le fondazioni saranno dotate anche di bicchieri per ospitare i pilastri prefabbricati della struttura in elevazione.

Il fabbricato in elevazione del corpo palestra, come sopra menzionato, sarà realizzata con struttura prefabbricata in cemento armato, e sarà costituito da travi delle dimensioni pari a 75x75 cm, e travi per la maggior parte aventi sezione 50x50. Gli impalcati del livello intermedio, anch'essi prefabbricati, saranno realizzati con solai nella tipologia predalles (o alveolari) a seconda del prefabbricatore.

In copertura troviamo due differenti tipologie di strutture; all'interno del corpo palestra questa sarà realizzata in legno, con travi principali binate di dimensioni 24x160 e travi secondarie 20x52 e 20x56 aventi funzione di controvento e di supporto per i pannelli di copertura, anch'essi in legno, di tipologia tipo next panel. Nella zona spogliatoi e in tutta la parte aggettante troviamo un copertura realizzata con pannelli prefabbricati in cemento armato, nella tipologia predalles o alveolare.

L'analisi sismica verrà effettuata in alta duttilità, e saranno quindi verificati gli elementi sismo-resistenti anche in questi termini, sulla base degli spettri normativi in quanto, come affermato dal Geologo redattore della relazione geologica, Dott. Mirco Moreschi, non sussistono le condizioni che obbligano all'utilizzo degli spettri di risposta sismica locale, e perché peraltro questi ultimi sono spettri meno severi di quelli normativi. Si sono pertanto utilizzati questi ultimi, in via cautelativa, per il dimensionamento e la verifica delle strutture.



Modello architettonico



Per quanto riguarda la concezione strutturale dell'edificio, è doveroso fare qualche considerazione preliminare; in primo luogo è determinante la scelta della tipologia strutturale per l'individuazione del fattore di struttura e di conseguenza dei relativi spettri di progetto della forza sismica.

Il fattore di comportamento adottato per il calcolo della struttura, in ottemperanza al DM '18 al paragrafo 7.3.1, è stato fissato assunto pari a:

Tab. 7.3.II – Valori massimi del valore di base q_0 del fattore di comportamento allo SLV per diverse tecniche costruttive ed in funzione della tipologia strutturale e della classe di duttilità CD

Tipologia strutturale	q_0	
	CD "A"	CD "B"
Costruzioni di calcestruzzo (§ 7.4.3.2)		
Strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste (v. § 7.4.3.1)	$4,5 \alpha_w / \alpha_1$	$3,0 \alpha_w / \alpha_1$
Strutture a pareti non accoppiate (v. § 7.4.3.1)	$4,0 \alpha_w / \alpha_1$	3,0
Strutture deformabili torsionalmente (v. § 7.4.3.1)	3,0	2,0
Strutture a pendolo inverso (v. § 7.4.3.1)	2,0	1,5
Strutture a pendolo inverso intelaiate monopiano (v. § 7.4.3.1)	3,5	2,5
Costruzioni con struttura prefabbricata (§ 7.4.5.1)		
Strutture a pannelli	$4,0 \alpha_w / \alpha_1$	3,0
Strutture monolitiche a cella	3,0	2,0
Strutture con pilastri incastrati e orizzontamenti incernierati	3,5	2,5
Costruzioni d'acciaio (§ 7.5.2.2) e composte di acciaio-calcestruzzo (§ 7.6.2.2)		
Strutture intelaiate	$5,0 \alpha_w / \alpha_1$	4,0
Strutture con controventi eccentrici		
Strutture con controventi concentrici a diagonale tesa attiva	4,0	4,0
Strutture con controventi concentrici a V	2,5	2,0
Strutture a mensola o a pendolo inverso	$2,0 \alpha_w / \alpha_1$	2,0
Strutture intelaiate con controventi concentrici	$4,0 \alpha_w / \alpha_1$	4,0
Strutture intelaiate con tamponature in murature	2,0	2,0
Costruzioni di legno (§ 7.7.3)		
Pannelli di parete a telaio leggero chiodati con diaframmi incollati, collegati mediante chiodi, viti e bulloni	3,0	2,0
Strutture reticolari iperstatiche con giunti chiodati		
Portali iperstatici con mezzi di unione a gambo cilindrico	4,0	2,5
Pannelli di parete a telaio leggero chiodati con diaframmi chiodati, collegati mediante chiodi, viti e bulloni.	5,0	3,0
Pannelli di tavole incollate a strati incrociati, collegati mediante chiodi, viti, bulloni		2,5
Strutture reticolari con collegamenti a mezzo di chiodi, viti, bulloni o spinotti		

Essendo il coefficiente di comportamento pari a:

$$q = q_0 \cdot K_R$$

Assumendo la struttura come non regolare in altezza otteniamo:

$$q = 3,5 \cdot 0,8 = 2,8$$

Per quanto riguarda i controventi delle strutture metalliche, questi saranno verificati con $q=1$

Il tipo di analisi effettuata è di tipo *dinamica nodale*, ovvero un'analisi a $3n$ gradi di libertà, dove n è il numero dei nodi, non avendo possibilità di considerare gli impalcati infinitamente rigidi.



- Problemi geotecnici e scelte tipologiche

All'interno dell'area oggetto di intervento il substrato, costituito dalla Formazione della Scaglia Cinerea risulta ricoperto da una coltre di depositi continentali di natura alluvionale i quali, in tale sito, si sovrappongono e si interdigitano con i depositi di versante provenienti dalle falde orientali del monte Cardosa.

In particolare il substrato è costituito da marne, marne calcaree grigie intensamente fratturate per l'intenso clivaggio dovuto allo stress tettonico subito dall'area. Presenta una giacitura con direzioni all'incirca NNWSSE immergenti verso WSW di 30-40°.

La coltre di terreni, di natura prevalentemente alluvionale, risulta costituita dall'alternanza di "ghiaie di piccole e medie dimensioni di natura poligenica, scarsamente arrotondate, a tratti a spigoli vivi, in matrice sabbioso limosa che talora diviene predominante" e "Limi sabbiosi e sabbie limose localmente argillose". Isolatamente e per piccoli spessori (10-30 cm), si riscontrano livelletti e lenti di argille limose sabbiose con raro ghiaietto

Esaminata la successione stratigrafica locale, le caratteristiche costruttive dell'edificio in progetto l'area è edificabile mediante *fondazioni superficiali (platea o trave rovescia)*.

Il piano d'impalcatura delle fondazioni in progetto dovrà essere ad una profondità di 1,50 metri adottando o una fondazione a trave rovescia oppure nel caso di una platea si dovrà consolidare i terreni più superficiali con trattamenti a calce o riportando terreni aridi compattati (tout venant).

- Descrizione del programma di indagine e delle prove geotecniche

INDAGINE MASW

Scopo dell'indagine MASW, eseguita mediante sismografo digitale, è la determinazione della categoria sismica del suolo per il calcolo dell'azione sismica di progetto in funzione del parametro V_{seq} (velocità equivalente di propagazione delle onde di taglio nel rispetto di: D.M. 17/01/2018).

L'indagine sismica MASW eseguita presso l'area della Piscina Comunale, riguardante l'edificio che ospita la struttura, destinato alla ristrutturazione di fabbricati, danneggiati dalla crisi sismica iniziata il 24/08/2016.

La strumentazione utilizzata è costituita da: un acquisitore a 24 canali della Dolang geophysical (modello JEA 247E500 Telemetry System 24 bit waterproof, IP67) 24 geofoni verticali a frequenza di 4,5 Hz, una mazza battente per la generazione dell'impulso sismico da 10 Kg.

L'indagine MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) è stata effettuata realizzando uno stendimento lineare di 46,0 m di lunghezza con orientamento 10° N, con i 24 geofoni equidistanziati di 2,0 m. Per l'acquisizione dei dati sono state effettuate energizzazioni disposte a distanze variabili, S1 a metà distanza intergeofonica tra G1 e G2, S2 a metà distanza intergeofonica tra G2 e G3, S3 a metà distanza intergeofonica tra G3 e G4, S4 a metà distanza intergeofonica tra G21 e G22, S5 a metà distanza intergeofonica tra G22 e G23, S6 a metà distanza intergeofonica tra G23 e G24 dal geofono numero 24 per un totale di 6 punti shot. (Fig.4) Per ogni punto di



energizzazione sono stati generati 3-4 impulsi sismici. I dati sono stati elaborati con il software Zond ST2D Geophysical.

PROVA PASSIVA - HVSR

Le misure di microtremore ambientale, della durata minima di 14 minuti, sono effettuate con un tromografo digitale progettato specificamente per l'acquisizione del rumore sismico. Lo strumento Tromino, 10 x 7 x 14 cm per 1,1 kg di peso) è dotato di tre sensori elettrodinamici (velocimetri) orientati N-S, E-W e verticalmente, alimentato da 2 batterie AA da 1.5 V, fornito di GPS interno e senza cavi esterni. I dati di rumore, amplificati e digitalizzati a 24 bit equivalenti, sono stati acquisiti alla frequenza di campionamento di 128 Hz.

- **Caratterizzazione fisica e meccanica dei terreni e delle rocce e definizione dei valori caratteristici dei parametri geotecnici**

In particolare, nella zona la stratigrafia locale può essere così schematizzata:

A - dal p.c. a 1,80- mt.,	Terreno di riporto;
B - da 1,80 mt. a 5,00 mt.	Ciottoli e ghiaie calcaree di varie dimensioni in matrice limo sabbiosa alternate a livelli limo argillosi con spessori variabili (ALLUVIONI)
C - da 5,00 mt a 9,00 mt	sabbie limo argillose alternate a livelli sabbiosi con spessori variabili da 1-2 cm a 15 cm mediamente consistenti (ALLUVIONI)
D - da 9,00 mt a 15,00 mt	limi sabbiosi con inclusi ciottoli calcarei alternati a livelli con prevalenza di ciottoli calcarei a scarsa matrice limosa
E - da 15,00 mt 30,00 mt	ghiaie e ciottoli alternati a livelli sabbioso limosi (ALLUVIONI).
F -da 30,00 mt. a fine fori	Marne,e Marne Calcaree (SCAGLIA CINEREA);

Si riportano di seguito, nella tabella allegata, i parametri che caratterizzano le proprietà fisico-meccaniche dei terreni attraversati, dedotti dalle misure in sito delle resistenze meccaniche, da correlazione di tali dati con valori bibliografici.

La distinzione stratigrafica è riportata nello schema precedente



LITOLOGIA		φ (°)	γ (t/m ³)	Ed (kg/cm ²)	E (kg/cm ²)	C (Kg/cm)
CIOTTOLI E GHIAIE	B	29°-31°	1,95	51-60	34	0,00
SABBIE LIMO ARGILLOSE	C	28°-29°	1,90	45-50	32	0,00
LIMI SABBIOSI CON INCLUSI CIOTTOLI	D	24°-26°	1,90	30-45	33	0,00
GHIAIE E CIOTTOLI	E	29°-31°	1,95	51-60	45	0,00
MARNE CALCAREE	F	38°-40°	2,30	280-300	220	2,00-4,0

- **Verifiche di sicurezza e delle prestazioni: identificazione dei relativi stati limite**

Le verifiche di sicurezza devono essere condotte relativamente agli stati limite ultimi (SLU) e alle analisi alle condizioni di esercizio (SLE).

Per ogni stato limite ultimo deve essere verificata la condizione

$$E_d \leq R_d$$

dove E_d è il valore di progetto dell'azione, mentre R_d è la resistenza di progetto.

La verifica a suddetta condizione può essere effettuata impiegando diverse combinazioni di gruppi di coefficienti parziali, rispettivamente definiti per le azioni (A1 e A2), per i parametri geotecnici (M1 ed M2) e per le resistenze (R1, R2 ed R3).

Nella fattispecie si è deciso di adottare l'approccio 2, in cui è prevista un'unica combinazione di gruppi di coefficienti, da adottare sia nelle verifiche strutturali che nelle verifiche geotecniche.

Per la struttura in esame sono state effettuate verifiche allo stato limite ultimo del tipo:

EQU: perdita di equilibrio della struttura, del terreno o dell'insieme terreno struttura, considerati come corpi rigidi

STR: raggiungimento della resistenza degli elementi strutturali, compresi gli elementi di fondazione

GEO: raggiungimento della resistenza del terreno interagente con la struttura con sviluppo di meccanismi di collasso dell'insieme terreno-fondazione.



- Approcci progettuali e valori di progetto dei parametri geotecnici

Considerando le caratteristiche geomeccaniche dei terreni considerati e la tipologia strutturale scelta per l'edificazione, si è scelto di adottare fondazioni di tipo superficiale, nelle tipologie a travi rovesce e platea.

Il sito investigato ha un valore della velocità delle onde di taglio V_{s30} corrispondente a un terreno di tipo C

Per quanto riguarda la classificazione topografica, invece, possiamo assumere una categoria topografica T1.

- Modelli geotecnici di sottosuolo e metodi di analisi

Si riportano di seguito, nella tabella allegata, i parametri che caratterizzano le proprietà fisico-meccaniche dei terreni attraversati, dedotti dalle misure in sito delle resistenze meccaniche, da correlazione di tali dati con valori bibliografici.

La distinzione stratigrafica è riportata nello schema precedente

LITOLOGIA		φ (°)	γ (t/m ³)	E_d (kg/cm ²)	E (kg/cm ²)	C (Kg/cm)
CIOTTOLI E GHIAIE	B	29°-31°	1,95	51-60	34	0,00
SABBIE LIMO ARGILLOSE	C	28°-29°	1,90	45-50	32	0,00
LIMI SABBIOSI CON INCLUSI CIOTTOLI	D	24°-26°	1,90	30-45	33	0,00
GHIAIE E CIOTTOLI	E	29°-31°	1,95	51-60	45	0,00
MARNE CALCAREE	F	38°-40°	2,30	280-300	220	2,00-4,0



- Risultati delle analisi e loro commento

I risultati delle analisi effettuate e il modello geologico sopraesposto hanno orientato la scelta delle fondazioni su elementi fondali di tipo superficiale, nelle tipologie a travi rovesce e platea

Non sono emerse criticità riguardanti i terreni fondali sui quali sorgerà l'opera né dal punto di vista meccanico né costruttivo.

Per le opere di fondazione è previsto l'utilizzo dei seguenti materiali:

Calcestruzzo	Classe C25/30
Acciaio ad aderenza migliorata B 450C	$f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$

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

• NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

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

• CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

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



Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

Caratteristiche del terreno di fondazione:

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

Fattori di capacità portante:

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

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

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

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

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

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

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

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

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

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):



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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

essendo:

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

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

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

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

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

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

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

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

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:

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

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



$$gq=1$$

in condizioni U

Coefficienti di forma (De Beer):

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

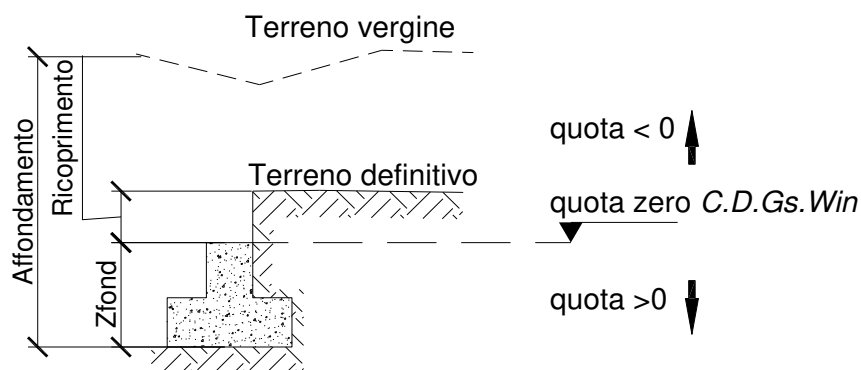
$$sq = 1 + \frac{B'}{L'} \tan \phi$$

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

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.

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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



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

Plinto : Numero di plinto
Q.t.v. : quota terreno vergine
Q.t.d. : quota definitiva terreno



Q.falda	: quota falda
InclTer	: inclinazione terreno
Num Str	: Numero dello strato a cui si riferiscono i dati che seguono
Sp.str.	: Spessore strato. L'ultimo strato ha spessore indefinito, pertanto il relativo dato non viene stampato
Peso Sp	: peso specifico
Fi	: angolo di attrito interno
C'	: coesione drenata
Cu	: coesione NON drenata
Mod.El.	: modulo elastico
Poisson	: coeff. Poisson
Coeff. Lambe	: coefficiente beta di Lambe
Gr.Sovr	: grado di sovraconsolidazione
Mod.Ed.	: modulo edometrico

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della portanza delle fondazioni su pali in condizioni drenate.

Plinto	: Numero del plinto
Quota	: Quote significative del palo (testa, strati e punta)
Str Nro	: Numero dello strato
SgmEff	: Tensione efficace alla quota attuale
Coeff Ks	: Coefficiente di spinta laterale lungo lo strato
Coeff Attr.	: Coefficiente di attrito laterale lungo lo strato
Fi rid.	: Attrito terreno alla punta del palo
Rig.rid.	: Indice di rigidità ridotta
AlfaQ Berez	: Coefficiente di riduzione di Nq secondo Berentzanzev
EtaV Vesic	: Coefficiente di riduzione di Nq secondo Vesic
Coeff Nq	: Coefficiente di capacità portante
Coeff Nc	: Coefficiente di capacità portante
QultPu	: Portanza ultima alla punta
QultLa	: Portanza ultima laterale
Peso	: Peso proprio del palo
Qneg	: Carico perso per attrito negativo
Eff.	: Coefficiente di efficienza della palificata
QlimCmp	: Portanza limite per compressione
QlimTrz	: Portanza limite per trazione
Comb.	: Numero di combinazione per la quale è stata eseguita la verifica
Qpalo	: Massimo sforzo agente sul palo. Se la portanza non verifica a trazione o compressione riporta il relativo valore di esercizio di trazione o compressione
Status Verif	: OK oppure NOVERIF a seconda che il carico di esercizio sia inferiore o superiore alla relativa portanza ammissibile di trazione o compressione



- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della portanza delle fondazioni su pali in condizioni non drenate.

Plinto	: Numero del plinto
Quota	: Quote significative del palo (testa, strati e punta)
Str Nro	: Numero dello strato
SgmTot	: Pressione totale alla quota attuale
AlfaC	: Coefficiente di riduzione della coesione lungo lo strato
Coeff.Nq	: Coefficiente di capacità portante
Coeff.Nc	: Coefficiente di capacità portante
QultPun	: Portanza ultima alla punta
QultLat	: Portanza ultima laterale
Peso	: Peso proprio del palo
EfPal	: Coefficiente di efficienza della palificata
QlimCmp	: Portanza limite per compressione
QlimTrz	: Portanza limite per trazione
Comb.	: Numero di combinazione per la quale è stata eseguita la verifica
Qpalo	: Massimo sforzo agente sul palo. Se la portanza non verifica a trazione o compressione riporta il relativo valore di esercizio di trazione o compressione.
Status Verif.	: OK oppure NOVERIF a seconda che il carico di esercizio sia inferiore o superiore alla relativa portanza ammissibile di trazione o compressione

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate sia nella tabella di stampa della verifica della portanza dei pali al carico ortogonale:



- Filo N. : *Filo fisso di riferimento.*
- Int. : *Interasse minimo tra i pali (per alcune tipologie può risultare inferiore al valore assegnato come input).*
- Cmb ort : *Combinazione di carico più gravosa per la verifica alla portanza per carico ortogonale. La mancanza di questo dato e di quelli seguenti indica che non si è eseguito questo tipo di verifica.*
- Q : *Carico ortogonale massimo.*
- CoeffGrup : *Coefficiente di riduzione della portata ortogonale per pali disposti in gruppo.*
- p
 Qlim : *Carico ortogonale limite, pari al carico ortogonale massimo moltiplicato per il coefficiente di gruppo.*
- Qeser : *Carico ortogonale di esercizio agente in testa al palo più sollecitato del plinto.*
- CoeffSicur : *Coefficiente di sicurezza per la portanza ortogonale del palo, pari al rapporto tra il carico limite e il carico ortogonale di esercizio.*
- Verifica : *Indicazione soddisfacimento delle verifiche di portanza.*

DATI GENERALI			
COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA			
	TABELLA M1		TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00		
Peso Specifico	1,00		
Coesione Efficace (c'k)	1,00		
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00		
Tipo Approccio	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)		
Tipo di fondazione	Superficiale		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,35
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70
PARAMETRI PER IL CALCOLO DEGLI EFFETTI CINEMATICI			
Ag/g - S.L.V.	0,31	Coeff.BetaS :	0,28
Coeff.Amplif.Stratigr.	1,25	Coeff.Sismico Orizz.Kh:	0,11
Coeff.Topografico 'St'	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		1.50	0.10	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.	X3dln. (m)	Y3dln. (m)	Z3dln. (m)	X3dFin (m)	Y3dFin (m)	Z3dFin (m)	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bfond (m)	Lfond (m)
1	1	17	20	1	2	0,00	14,34	0,00	8,25	14,34	0,00	4,13	14,34	1,50	0,50	8,25
2	2	101	98	3	178	42,23	20,61	0,00	42,23	19,41	0,00	42,23	19,73	1,50	0,50	1,20
3	3	36	99	4	179	42,23	18,20	0,00	42,23	17,24	0,00	42,23	17,76	1,50	0,50	0,97
4	4	8	105	6	182	42,23	7,23	0,00	42,23	6,33	0,00	42,23	6,45	1,50	0,50	0,90
5	5	9	108	5	185	42,23	14,34	0,00	42,23	13,47	0,00	42,23	13,58	1,50	0,50	0,87
6	6	21	117	8	190	42,23	10,88	0,00	42,23	9,96	0,00	42,23	10,47	1,50	0,50	0,91
7	7	37	118	7	191	42,23	3,63	0,00	42,23	2,72	0,00	42,23	3,22	1,50	0,50	0,91
8	8	1	379	10	452	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00	1,00	0,00	1,50	0,50	1,38
9	9	2	384	11	457	8,25	0,00	0,00	9,43	0,00	0,00	9,15	0,00	1,50	0,50	1,18
10	10	3	389	12	462	15,35	0,00	0,00	16,54	0,00	0,00	16,26	0,00	1,50	0,50	1,19
11	11	4	394	13	467	22,47	0,00	0,00	23,65	0,00	0,00	23,38	0,00	1,50	0,50	1,18
12	12	5	399	14	472	29,58	0,00	0,00	30,77	0,00	0,00	30,49	0,00	1,50	0,50	1,19
13	13	6	407	15	480	36,70	0,00	0,00	37,81	0,00	0,00	37,55	0,00	1,50	0,50	1,11
14	14	17	120	1	193	0,00	14,34	0,00	0,00	13,15	0,00	0,00	13,43	1,50	0,50	1,19
15	15	18	19	16	17	0,00	7,23	0,00	8,25	7,23	0,00	4,13	7,23	1,50	0,50	8,25
16	16	63	58	18	19	15,35	7,23	0,00	15,35	14,34	0,00	15,35	10,78	1,50	0,50	7,11
17	17	58	623	19	696	15,35	14,34	0,00	15,35	15,55	0,00	15,35	14,91	1,50	0,50	1,20
18	18	18	126	16	199	0,00	7,23	0,00	0,00	6,17	0,00	0,00	6,37	1,50	0,50	1,06
19	19	3	408	12	481	15,35	0,00	0,00	15,35	1,21	0,00	15,35	0,95	1,50	0,50	1,21
20	20	67	132	22	205	0,00	19,84	0,00	0,00	18,74	0,00	0,00	19,33	1,50	0,50	1,10
21	21	93	133	21	206	0,00	3,00	0,00	0,00	2,25	0,00	0,00	2,67	1,50	0,50	0,75
22	22	64	57	23	24	22,47	7,23	0,00	22,47	14,34	0,00	22,47	10,78	1,50	0,50	7,11
23	23	57	630	24	704	22,47	14,34	0,00	22,47	15,55	0,00	22,47	14,91	1,50	0,50	1,20
24	24	102	67	26	22	0,00	20,61	0,00	0,00	19,84	0,00	0,00	20,04	1,50	0,50	0,77
25	25	4	411	13	484	22,47	0,00	0,00	22,47	1,21	0,00	22,47	0,95	1,50	0,50	1,21
26	26	113	135	27	208	0,39	21,33	0,00	1,55	21,33	0,00	0,97	21,08	1,50	0,50	1,16
27	27	14	139	20	212	15,35	21,57	0,00	16,36	21,52	0,00	16,19	21,08	1,50	0,50	1,01
28	28	65	56	30	31	29,58	7,23	0,00	29,58	14,34	0,00	29,58	10,78	1,50	0,50	7,11
29	29	56	637	31	712	29,58	14,34	0,00	29,58	15,55	0,00	29,58	14,91	1,50	0,50	1,20
30	30	115	144	28	217	6,17	21,33	0,00	6,85	21,33	0,00	6,51	21,08	1,50	0,50	0,68
31	31	5	412	14	485	29,58	0,00	0,00	29,58	1,21	0,00	29,58	0,95	1,50	0,50	1,21
32	32	13	145	25	218	22,47	21,57	0,00	23,48	21,52	0,00	23,31	21,08	1,50	0,50	1,01
33	33	15	149	35	222	8,25	21,57	0,00	8,25	20,71	0,00	8,25	20,81	1,50	0,50	0,86
34	34	66	55	37	38	36,70	7,23	0,00	36,70	14,34	0,00	36,70	10,78	1,50	0,50	7,11
35	35	55	644	38	720	36,70	14,34	0,00	36,70	15,55	0,00	36,70	14,91	1,50	0,50	1,20
36	36	19	415	17	488	8,25	7,23	0,00	8,25	6,33	0,00	8,25	6,45	1,50	0,50	0,90
37	37	6	418	15	491	36,70	0,00	0,00	36,70	1,21	0,00	36,70	0,95	1,50	0,50	1,21
38	38	20	419	2	492	8,25	14,34	0,00	8,25	13,47	0,00	8,25	13,58	1,50	0,50	0,87
39	39	20	422	2	495	8,25	14,34	0,00	9,43	14,34	0,00	9,19	14,34	1,50	0,50	1,18
40	40	55	655	38	732	36,70	14,34	0,00	37,81	14,34	0,00	37,22	14,34	1,50	0,50	1,11
41	41	56	55	31	38	29,58	14,34	0,00	36,70	14,34	0,00	33,14	14,34	1,50	0,50	7,12
42	42	57	56	24	31	22,47	14,34	0,00	29,58	14,34	0,00	26,02	14,34	1,50	0,50	7,11
43	43	58	57	19	24	15,35	14,34	0,00	22,47	14,34	0,00	18,91	14,34	1,50	0,50	7,12
44	44	19	423	17	496	8,25	7,23	0,00	9,43	7,23	0,00	9,19	7,23	1,50	0,50	1,18
45	45	63	64	18	23	15,35	7,23	0,00	22,47	7,23	0,00	18,91	7,23	1,50	0,50	7,12
46	46	64	65	23	30	22,47	7,23	0,00	29,58	7,23	0,00	26,02	7,23	1,50	0,50	7,11
47	47	65	66	30	37	29,58	7,23	0,00	36,70	7,23	0,00	33,14	7,23	1,50	0,50	7,12
48	48	66	662	37	739	36,70	7,23	0,00	37,81	7,23	0,00	37,22	7,23	1,50	0,50	1,11
49	49	26	426	41	499	8,25	10,88	0,00	8,25	9,96	0,00	8,25	10,47	1,50	0,50	0,91
50	50	38	429	36	502	8,25	18,13	0,00	8,25	17,18	0,00	8,25	17,70	1,50	0,50	0,95
51	51	100	432	40	505	8,25	3,63	0,00	8,25	2,72	0,00	8,25	3,22	1,50	0,50	0,91
52	52	15	153	35	226	8,25	21,57	0,00	9,26	21,52	0,00	9,09	21,08	1,50	0,50	1,01
53	53	86	15	33	35	7,53	21,33	0,00	8,25	21,57	0,00	7,70	21,08	1,50	0,50	0,76
54	54	84	157	42	230	13,28	21,33	0,00	13,95	21,33	0,00	13,62	21,08	1,50	0,50	0,67
55	55	82	14	43	20	14,62	21,33	0,00	15,35	21,57	0,00	14,80	21,08	1,50	0,50	0,76
56	56	80	158	29	231	20,40	21,33	0,00	21,07	21,33	0,00	20,74	21,08	1,50	0,50	0,67
57	57	78	13	44	25	21,74	21,33	0,00	22,47	21,57	0,00	21,92	21,08	1,50	0,50	0,77
58	58	12	159	32	232	29,58	21,57	0,00	30,59	21,52	0,00	30,43	21,08	1,50	0,50	1,01
59	59	11	163	39	236	36,70	21,57	0,00	37,71	21,52	0,00	37,54	21,08	1,50	0,50	1,01
60	60	76	167	34	240	27,52	21,33	0,00	28,19	21,33	0,00	27,85	21,08	1,50	0,50	0,67
61	61	74	12	47	32	28,86	21,33	0,00	29,58	21,57	0,00	29,03	21,08	1,50	0,50	0,76
62	62	72	168	45	241	34,63	21,34	0,00	35,30	21,34	0,00	34,97	21,09	1,50	0,50	0,67
63	63	71	11	48	39	35,97	21,34	0,00	36,70	21,57	0,00	36,14	21,09	1,50	0,50	0,77
64	262	98	36	178	4	42,23	19,41	0,00	42,23	18,20	0,00	42,23	18,71	1,50	0,50	1,20
65	263	99	103	179	180	42,23	17,24	0,00	42,23	16,27	0,00	42,23	16,89	1,50	0,50	0,97



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)
66	264	103	104	180	181	42,23	16,27	0,00	42,23	15,31	0,00	42,23	16,02	1,50	0,50	0,97
67	265	104	9	181	5	42,23	15,31	0,00	42,23	14,34	0,00	42,23	15,15	1,50	0,50	0,97
68	266	105	106	182	183	42,23	6,33	0,00	42,23	5,43	0,00	42,23	5,64	1,50	0,50	0,90
69	267	106	107	183	184	42,23	5,43	0,00	42,23	4,53	0,00	42,23	4,84	1,50	0,50	0,90
70	268	107	37	184	7	42,23	4,53	0,00	42,23	3,63	0,00	42,23	4,03	1,50	0,50	0,90
71	269	108	109	185	186	42,23	13,47	0,00	42,23	12,61	0,00	42,23	12,81	1,50	0,50	0,87
72	270	109	110	186	187	42,23	12,61	0,00	42,23	11,74	0,00	42,23	12,03	1,50	0,50	0,87
73	271	110	21	187	8	42,23	11,74	0,00	42,23	10,88	0,00	42,23	11,26	1,50	0,50	0,87
74	272	117	114	190	189	42,23	9,96	0,00	42,23	9,05	0,00	42,23	9,65	1,50	0,50	0,91
75	273	114	111	189	188	42,23	9,05	0,00	42,23	8,14	0,00	42,23	8,83	1,50	0,50	0,91
76	274	111	8	188	6	42,23	8,14	0,00	42,23	7,23	0,00	42,23	8,01	1,50	0,50	0,91
77	275	118	119	191	192	42,23	2,72	0,00	42,23	1,81	0,00	42,23	2,41	1,50	0,50	0,91
78	276	119	378	192	451	42,23	1,81	0,00	42,23	0,91	0,00	42,23	1,59	1,50	0,50	0,91
79	277	378	7	451	9	42,23	0,91	0,00	42,23	0,00	0,00	42,23	0,78	1,50	0,50	0,91
80	278	379	380	452	453	1,38	0,00	0,00	2,75	0,00	0,00	2,25	0,00	1,50	0,50	1,38
81	279	380	381	453	454	2,75	0,00	0,00	4,13	0,00	0,00	3,50	0,00	1,50	0,50	1,38
82	280	381	382	454	455	4,13	0,00	0,00	5,50	0,00	0,00	4,75	0,00	1,50	0,50	1,38
83	281	382	383	455	456	5,50	0,00	0,00	6,88	0,00	0,00	6,00	0,00	1,50	0,50	1,38
84	282	383	2	456	11	6,88	0,00	0,00	8,25	0,00	0,00	7,25	0,00	1,50	0,50	1,38
85	283	384	385	457	458	9,43	0,00	0,00	10,62	0,00	0,00	10,21	0,00	1,50	0,50	1,18
86	284	385	386	458	459	10,62	0,00	0,00	11,80	0,00	0,00	11,27	0,00	1,50	0,50	1,18
87	285	386	387	459	460	11,80	0,00	0,00	12,98	0,00	0,00	12,33	0,00	1,50	0,50	1,18
88	286	387	388	460	461	12,98	0,00	0,00	14,17	0,00	0,00	13,39	0,00	1,50	0,50	1,18
89	287	388	3	461	12	14,17	0,00	0,00	15,35	0,00	0,00	14,45	0,00	1,50	0,50	1,18
90	288	389	390	462	463	16,54	0,00	0,00	17,72	0,00	0,00	17,32	0,00	1,50	0,50	1,19
91	289	390	391	463	464	17,72	0,00	0,00	18,91	0,00	0,00	18,38	0,00	1,50	0,50	1,19
92	290	391	392	464	465	18,91	0,00	0,00	20,10	0,00	0,00	19,44	0,00	1,50	0,50	1,19
93	291	392	393	465	466	20,10	0,00	0,00	21,28	0,00	0,00	20,50	0,00	1,50	0,50	1,19
94	292	393	4	466	13	21,28	0,00	0,00	22,47	0,00	0,00	21,56	0,00	1,50	0,50	1,19
95	293	394	395	467	468	23,65	0,00	0,00	24,84	0,00	0,00	24,43	0,00	1,50	0,50	1,19
96	294	395	396	468	469	24,84	0,00	0,00	26,02	0,00	0,00	25,49	0,00	1,50	0,50	1,18
97	295	396	397	469	470	26,02	0,00	0,00	27,21	0,00	0,00	26,56	0,00	1,50	0,50	1,18
98	296	397	398	470	471	27,21	0,00	0,00	28,40	0,00	0,00	27,61	0,00	1,50	0,50	1,19
99	297	398	5	471	14	28,40	0,00	0,00	29,58	0,00	0,00	28,67	0,00	1,50	0,50	1,18
100	298	399	400	472	473	30,77	0,00	0,00	31,95	0,00	0,00	31,55	0,00	1,50	0,50	1,19
101	299	400	401	473	474	31,95	0,00	0,00	33,14	0,00	0,00	32,61	0,00	1,50	0,50	1,19
102	300	401	402	474	475	33,14	0,00	0,00	34,33	0,00	0,00	33,67	0,00	1,50	0,50	1,19
103	301	402	403	475	476	34,33	0,00	0,00	35,51	0,00	0,00	34,73	0,00	1,50	0,50	1,19
104	302	403	6	476	15	35,51	0,00	0,00	36,70	0,00	0,00	35,79	0,00	1,50	0,50	1,19
105	303	407	406	480	479	37,81	0,00	0,00	38,91	0,00	0,00	38,51	0,00	1,50	0,50	1,11
106	304	406	405	479	478	38,91	0,00	0,00	40,02	0,00	0,00	39,46	0,00	1,50	0,50	1,11
107	305	405	404	478	477	40,02	0,00	0,00	41,12	0,00	0,00	40,42	0,00	1,50	0,50	1,11
108	306	404	7	477	9	41,12	0,00	0,00	42,23	0,00	0,00	41,38	0,00	1,50	0,50	1,11
109	307	120	121	193	194	0,00	13,15	0,00	0,00	11,97	0,00	0,00	12,38	1,50	0,50	1,18
110	308	121	122	194	195	0,00	11,97	0,00	0,00	10,78	0,00	0,00	11,32	1,50	0,50	1,19
111	309	122	123	195	196	0,00	10,78	0,00	0,00	9,60	0,00	0,00	10,26	1,50	0,50	1,18
112	310	123	124	196	197	0,00	9,60	0,00	0,00	8,41	0,00	0,00	9,19	1,50	0,50	1,19
113	311	124	18	197	16	0,00	8,41	0,00	0,00	7,23	0,00	0,00	8,14	1,50	0,50	1,18
114	312	623	624	696	697	15,35	15,55	0,00	15,35	16,75	0,00	15,35	16,05	1,50	0,50	1,20
115	313	624	625	697	698	15,35	16,75	0,00	15,35	17,95	0,00	15,35	17,20	1,50	0,50	1,20
116	314	625	626	698	699	15,35	17,95	0,00	15,35	19,16	0,00	15,35	18,34	1,50	0,50	1,20
117	315	626	125	699	198	15,35	19,16	0,00	15,35	20,36	0,00	15,35	19,48	1,50	0,50	1,20
118	316	125	14	198	20	15,35	20,36	0,00	15,35	21,57	0,00	15,35	20,62	1,50	0,50	1,20
119	317	126	127	199	200	0,00	6,17	0,00	0,00	5,11	0,00	0,00	5,41	1,50	0,50	1,06
120	318	127	128	200	201	0,00	5,11	0,00	0,00	4,06	0,00	0,00	4,45	1,50	0,50	1,06
121	319	128	93	201	21	0,00	4,06	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	3,48	1,50	0,50	1,06
122	320	408	627	481	700	15,35	1,21	0,00	15,35	2,41	0,00	15,35	2,09	1,50	0,50	1,21
123	321	627	59	700	701	15,35	2,41	0,00	15,35	3,62	0,00	15,35	3,23	1,50	0,50	1,20
124	322	59	628	701	702	15,35	3,62	0,00	15,35	4,82	0,00	15,35	4,37	1,50	0,50	1,21
125	323	628	629	702	703	15,35	4,82	0,00	15,35	6,03	0,00	15,35	5,52	1,50	0,50	1,20
126	324	629	63	703	18	15,35	6,03	0,00	15,35	7,23	0,00	15,35	6,66	1,50	0,50	1,20
127	325	132	131	205	204	0,00	18,74	0,00	0,00	17,64	0,00	0,00	18,30	1,50	0,50	1,10
128	326	131	130	204	203	0,00	17,64	0,00	0,00	16,54	0,00	0,00	17,28	1,50	0,50	1,10
129	327	130	129	203	202	0,00	16,54	0,00	0,00	15,44	0,00	0,00	16,25	1,50	0,50	1,10
130	328	129	17	202	1	0,00	15,44	0,00	0,00	14,34	0,00	0,00	15,23	1,50	0,50	1,10
131	329	133	410	206	483	0,00	2,25	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	2,02	1,50	0,50	0,75
132	330	410	409	483	482	0,00	1,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	1,36	1,50	0,50	0,75
133	331	409	1	482	10	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	1,50	0,50	0,75
134	332	630	631	704	705	22,47	15,55	0,00	22,47	16,75	0,00	22,47	16,05	1,50	0,50	1,20
135	333	631	632	705	706	22,47	16,75	0,00	22,47	17,95	0,00	22,47	17,20	1,50	0,50	1,20
136	334	632	633	706	707	22,47	17,95	0,00	22,47	19,16	0,00	22,47	18,34	1,50	0,50	1,20
137	335	633	134	707	207	22,47	19,16	0,00	22,47	20,36	0,00	22,47	19,48	1,50	0,50	1,20



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)
138	336	134	13	207	25	22,47	20,36	0,00	22,47	21,57	0,00	22,47	20,62	1,50	0,50	1,20
139	337	411	634	484	708	22,47	1,21	0,00	22,47	2,41	0,00	22,47	2,09	1,50	0,50	1,21
140	338	634	60	708	709	22,47	2,41	0,00	22,47	3,62	0,00	22,47	3,23	1,50	0,50	1,20
141	339	60	635	709	710	22,47	3,62	0,00	22,47	4,82	0,00	22,47	4,37	1,50	0,50	1,21
142	340	635	636	710	711	22,47	4,82	0,00	22,47	6,03	0,00	22,47	5,52	1,50	0,50	1,20
143	341	636	64	711	23	22,47	6,03	0,00	22,47	7,23	0,00	22,47	6,66	1,50	0,50	1,20
144	342	135	136	208	209	1,55	21,33	0,00	2,70	21,33	0,00	2,12	21,08	1,50	0,50	1,16
145	343	136	137	209	210	2,70	21,33	0,00	3,86	21,33	0,00	3,28	21,08	1,50	0,50	1,16
146	344	137	138	210	211	3,86	21,33	0,00	5,01	21,33	0,00	4,44	21,08	1,50	0,50	1,16
147	345	138	115	211	28	5,01	21,33	0,00	6,17	21,33	0,00	5,59	21,08	1,50	0,50	1,16
148	346	139	140	212	213	16,36	21,52	0,00	17,37	21,47	0,00	17,13	21,08	1,50	0,50	1,01
149	347	140	141	213	214	17,37	21,47	0,00	18,38	21,43	0,00	18,06	21,08	1,50	0,50	1,01
150	348	141	142	214	215	18,38	21,43	0,00	19,39	21,38	0,00	19,00	21,08	1,50	0,50	1,01
151	349	142	80	215	29	19,39	21,38	0,00	20,40	21,33	0,00	19,93	21,08	1,50	0,50	1,01
152	350	637	638	712	713	29,58	15,55	0,00	29,58	16,75	0,00	29,58	16,05	1,50	0,50	1,20
153	351	638	639	713	714	29,58	16,75	0,00	29,58	17,95	0,00	29,58	17,20	1,50	0,50	1,20
154	352	639	640	714	715	29,58	17,95	0,00	29,58	19,16	0,00	29,58	18,34	1,50	0,50	1,20
155	353	640	143	715	216	29,58	19,16	0,00	29,58	20,36	0,00	29,58	19,48	1,50	0,50	1,20
156	354	143	12	216	32	29,58	20,36	0,00	29,58	21,57	0,00	29,58	20,62	1,50	0,50	1,20
157	355	144	86	217	33	6,85	21,33	0,00	7,53	21,33	0,00	7,19	21,08	1,50	0,50	0,68
158	356	412	641	485	716	29,58	1,21	0,00	29,58	2,41	0,00	29,58	2,09	1,50	0,50	1,21
159	357	641	61	716	717	29,58	2,41	0,00	29,58	3,62	0,00	29,58	3,23	1,50	0,50	1,20
160	358	61	642	717	718	29,58	3,62	0,00	29,58	4,82	0,00	29,58	4,37	1,50	0,50	1,21
161	359	642	643	718	719	29,58	4,82	0,00	29,58	6,03	0,00	29,58	5,52	1,50	0,50	1,20
162	360	643	65	719	30	29,58	6,03	0,00	29,58	7,23	0,00	29,58	6,66	1,50	0,50	1,20
163	361	145	146	218	219	23,48	21,52	0,00	24,49	21,47	0,00	24,25	21,08	1,50	0,50	1,01
164	362	146	147	219	220	24,49	21,47	0,00	25,50	21,43	0,00	25,18	21,08	1,50	0,50	1,01
165	363	147	148	220	221	25,50	21,43	0,00	26,51	21,38	0,00	26,11	21,08	1,50	0,50	1,01
166	364	148	76	221	34	26,51	21,38	0,00	27,52	21,33	0,00	27,05	21,08	1,50	0,50	1,01
167	365	149	413	222	486	8,25	20,71	0,00	8,25	19,85	0,00	8,25	20,04	1,50	0,50	0,86
168	366	413	414	486	487	8,25	19,85	0,00	8,25	18,99	0,00	8,25	19,28	1,50	0,50	0,86
169	367	414	38	487	36	8,25	18,99	0,00	8,25	18,13	0,00	8,25	18,51	1,50	0,50	0,86
170	368	644	645	720	721	36,70	15,55	0,00	36,70	16,75	0,00	36,70	16,05	1,50	0,50	1,20
171	369	645	646	721	722	36,70	16,75	0,00	36,70	17,95	0,00	36,70	17,20	1,50	0,50	1,20
172	370	646	647	722	723	36,70	17,95	0,00	36,70	19,16	0,00	36,70	18,34	1,50	0,50	1,20
173	371	647	150	723	223	36,70	19,16	0,00	36,70	20,36	0,00	36,70	19,48	1,50	0,50	1,20
174	372	150	11	223	39	36,70	20,36	0,00	36,70	21,57	0,00	36,70	20,62	1,50	0,50	1,20
175	373	415	416	488	489	8,25	6,33	0,00	8,25	5,43	0,00	8,25	5,64	1,50	0,50	0,90
176	374	416	417	489	490	8,25	5,43	0,00	8,25	4,53	0,00	8,25	4,84	1,50	0,50	0,90
177	375	417	100	490	40	8,25	4,53	0,00	8,25	3,63	0,00	8,25	4,03	1,50	0,50	0,90
178	376	418	648	491	724	36,70	1,21	0,00	36,70	2,41	0,00	36,70	2,09	1,50	0,50	1,21
179	377	648	62	724	725	36,70	2,41	0,00	36,70	3,62	0,00	36,70	3,23	1,50	0,50	1,20
180	378	62	649	725	726	36,70	3,62	0,00	36,70	4,82	0,00	36,70	4,37	1,50	0,50	1,21
181	379	649	650	726	727	36,70	4,82	0,00	36,70	6,03	0,00	36,70	5,52	1,50	0,50	1,20
182	380	650	66	727	37	36,70	6,03	0,00	36,70	7,23	0,00	36,70	6,66	1,50	0,50	1,20
183	381	419	420	492	493	8,25	13,47	0,00	8,25	12,61	0,00	8,25	12,81	1,50	0,50	0,87
184	382	420	421	493	494	8,25	12,61	0,00	8,25	11,74	0,00	8,25	12,03	1,50	0,50	0,87
185	383	421	26	494	41	8,25	11,74	0,00	8,25	10,88	0,00	8,25	11,26	1,50	0,50	0,87
186	384	422	651	495	728	9,43	14,34	0,00	10,62	14,34	0,00	10,31	14,34	1,50	0,50	1,18
187	385	651	652	728	729	10,62	14,34	0,00	11,80	14,34	0,00	11,43	14,34	1,50	0,50	1,18
188	386	652	653	729	730	11,80	14,34	0,00	12,98	14,34	0,00	12,55	14,34	1,50	0,50	1,18
189	387	653	654	730	731	12,98	14,34	0,00	14,17	14,34	0,00	13,67	14,34	1,50	0,50	1,18
190	388	654	58	731	19	14,17	14,34	0,00	15,35	14,34	0,00	14,79	14,34	1,50	0,50	1,18
191	389	655	656	732	733	37,81	14,34	0,00	38,91	14,34	0,00	38,25	14,34	1,50	0,50	1,11
192	390	656	657	733	734	38,91	14,34	0,00	40,02	14,34	0,00	39,28	14,34	1,50	0,50	1,11
193	391	657	151	734	224	40,02	14,34	0,00	41,12	14,34	0,00	40,31	14,34	1,50	0,50	1,11
194	392	151	9	224	5	41,12	14,34	0,00	42,23	14,34	0,00	41,34	14,34	1,50	0,50	1,11
195	393	423	658	496	735	9,43	7,23	0,00	10,62	7,23	0,00	10,31	7,23	1,50	0,50	1,18
196	394	658	659	735	736	10,62	7,23	0,00	11,80	7,23	0,00	11,43	7,23	1,50	0,50	1,18
197	395	659	660	736	737	11,80	7,23	0,00	12,98	7,23	0,00	12,55	7,23	1,50	0,50	1,18
198	396	660	661	737	738	12,98	7,23	0,00	14,17	7,23	0,00	13,67	7,23	1,50	0,50	1,18
199	397	661	63	738	18	14,17	7,23	0,00	15,35	7,23	0,00	14,79	7,23	1,50	0,50	1,18
200	398	662	663	739	740	37,81	7,23	0,00	38,91	7,23	0,00	38,25	7,23	1,50	0,50	1,11
201	399	663	664	740	741	38,91	7,23	0,00	40,02	7,23	0,00	39,28	7,23	1,50	0,50	1,11
202	400	664	152	741	225	40,02	7,23	0,00	41,12	7,23	0,00	40,31	7,23	1,50	0,50	1,11
203	401	152	8	225	6	41,12	7,23	0,00	42,23	7,23	0,00	41,34	7,23	1,50	0,50	1,11
204	402	426	425	499	498	8,25	9,96	0,00	8,25	9,05	0,00	8,25	9,65	1,50	0,50	0,91
205	403	425	424	498	497	8,25	9,05	0,00	8,25	8,14	0,00	8,25	8,83	1,50	0,50	0,91
206	404	424	19	497	17	8,25	8,14	0,00	8,25	7,23	0,00	8,25	8,01	1,50	0,50	0,91
207	405	429	428	502	501	8,25	17,18	0,00	8,25	16,23	0,00	8,25	16,85	1,50	0,50	0,95
208	406	428	427	501	500	8,25	16,23	0,00	8,25	15,29	0,00	8,25	15,99	1,50	0,50	0,95
209	407	427	20	500	2	8,25	15,29	0,00	8,25	14,34	0,00	8,25	15,14	1,50	0,50	0,95



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)
210	408	432	431	505	504	8,25	2,72	0,00	8,25	1,81	0,00	8,25	2,41	1,50	0,50	0,91
211	409	431	430	504	503	8,25	1,81	0,00	8,25	0,91	0,00	8,25	1,59	1,50	0,50	0,91
212	410	430	2	503	11	8,25	0,91	0,00	8,25	0,00	0,00	8,25	0,78	1,50	0,50	0,91
213	411	153	154	226	227	9,26	21,52	0,00	10,26	21,47	0,00	10,02	21,08	1,50	0,50	1,01
214	412	154	155	227	228	10,26	21,47	0,00	11,27	21,43	0,00	10,95	21,08	1,50	0,50	1,01
215	413	155	156	228	229	11,27	21,43	0,00	12,28	21,38	0,00	11,89	21,08	1,50	0,50	1,01
216	414	156	84	229	42	12,28	21,38	0,00	13,28	21,33	0,00	12,82	21,08	1,50	0,50	1,01
217	415	157	82	230	43	13,95	21,33	0,00	14,62	21,33	0,00	14,29	21,08	1,50	0,50	0,67
218	416	158	78	231	44	21,07	21,33	0,00	21,74	21,33	0,00	21,40	21,08	1,50	0,50	0,67
219	417	159	160	232	233	30,59	21,52	0,00	31,60	21,48	0,00	31,36	21,09	1,50	0,50	1,01
220	418	160	161	233	234	31,60	21,48	0,00	32,61	21,43	0,00	32,29	21,09	1,50	0,50	1,01
221	419	161	162	234	235	32,61	21,43	0,00	33,62	21,39	0,00	33,23	21,09	1,50	0,50	1,01
222	420	162	72	235	45	33,62	21,39	0,00	34,63	21,34	0,00	34,16	21,10	1,50	0,50	1,01
223	421	163	164	236	237	37,71	21,52	0,00	38,72	21,47	0,00	38,48	21,08	1,50	0,50	1,01
224	422	164	165	237	238	38,72	21,47	0,00	39,73	21,43	0,00	39,41	21,09	1,50	0,50	1,01
225	423	165	166	238	239	39,73	21,43	0,00	40,74	21,38	0,00	40,35	21,09	1,50	0,50	1,01
226	424	166	116	239	46	40,74	21,38	0,00	41,75	21,33	0,00	41,28	21,09	1,50	0,50	1,01
227	425	167	74	240	47	28,19	21,33	0,00	28,86	21,33	0,00	28,52	21,08	1,50	0,50	0,67
228	426	168	71	241	48	35,30	21,34	0,00	35,97	21,34	0,00	35,64	21,09	1,50	0,50	0,67

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	F'i (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cmq
1	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
2	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
3	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
4	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
5	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
6	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
7	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
8	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
9	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
10	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
11	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
12	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
13	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
14	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00



STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
15	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
16	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
17	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
18	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
19	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
20	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
21	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
22	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
23	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
24	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
25	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
26	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
27	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
28	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
29	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
30	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
31	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
32	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
33	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
34	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00



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
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
35	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
36	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
37	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
38	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
39	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
40	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
41	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
42	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
43	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
44	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
45	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
46	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
47	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
48	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
49	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
50	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
51	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
52	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
53	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
54	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00



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
55	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
56	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
57	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
58	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
59	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
60	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
61	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
62	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
63	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
64	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
65	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
66	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
67	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
68	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
69	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
70	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
71	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
72	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
73	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
74	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00



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
75	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
76	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
77	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
78	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
79	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
80	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
81	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
82	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
83	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
84	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
85	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
86	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
87	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
88	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
89	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
90	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
91	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
92	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
93	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
94	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00



STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
95	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
96	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
97	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
98	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
99	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
100	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
101	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
102	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
103	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
104	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
105	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
106	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
107	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
108	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
109	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
110	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
111	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
112	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
113	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
114	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00



STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
115	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
116	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
117	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
118	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
119	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
120	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
121	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
122	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
123	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
124	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
125	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
126	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
127	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
128	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
129	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
130	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
131	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
132	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
133	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
134	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00



STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
135	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
136	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
137	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
138	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
139	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
140	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
141	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
142	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
143	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
144	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
145	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
146	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
147	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
148	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
149	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
150	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
151	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
152	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
153	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
154	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00



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
155	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
156	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
157	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
158	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
159	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
160	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
161	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
162	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
163	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
164	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
165	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
166	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
167	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
168	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
169	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
170	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
171	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
172	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
173	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
174	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00



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
175	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
176	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
177	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
178	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
179	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
180	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
181	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
182	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
183	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
184	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
185	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
186	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
187	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
188	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
189	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
190	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
191	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
192	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
193	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
194	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00



STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
195	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
196	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
197	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
198	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
199	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
200	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
201	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
202	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
203	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
204	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
205	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
206	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
207	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
208	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
209	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
210	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
211	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
212	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
213	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
214	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00



STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
215	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
216	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
217	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
218	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
219	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
220	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
221	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
222	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
223	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
224	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
225	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
226	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
227	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00
228	0,00	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1,00	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1,00	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1,00	280,00

GEOMETRIA PLINTI												
Plinto N.ro	Filo N.ro	Nodo3d N.ro	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bx (m)	By (m)	Tipo Plinto	D palo (m)	L palo (m)	Int.Pali (m)	Tr.Svett (m)
1	1	10	0,00	0,00	0,80	1,45	1,45	13				
2	2	11	8,25	0,00	0,80	1,45	1,45	13				
3	3	12	15,35	0,00	0,80	1,45	1,45	13				
4	4	13	22,47	0,00	0,80	1,45	1,45	13				
5	5	14	29,58	0,00	0,80	1,45	1,45	13				
6	6	15	36,70	0,00	0,80	1,45	1,45	13				
7	7	9	42,23	0,00	0,80	1,45	1,45	13				
8	8	6	42,23	7,23	0,80	1,45	1,45	13				
9	9	5	42,23	14,34	0,80	1,45	1,45	13				
10	11	39	36,70	21,57	0,80	1,45	1,45	13				
11	12	32	29,58	21,57	0,80	1,45	1,45	13				
12	13	25	22,47	21,57	0,80	1,45	1,45	13				
13	14	20	15,35	21,57	0,80	1,45	1,45	13				
14	15	35	8,25	21,57	0,80	1,45	1,45	13				
15	17	1	0,00	14,34	0,80	1,45	1,45	13				
16	18	16	0,00	7,23	0,80	1,45	1,45	13				



GEOMETRIA PLINTI

Plinto N.ro	Filo N.ro	Nodo3d N.ro	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bx (m)	By (m)	Tipo Plinto	D palo (m)	L palo (m)	Int.Pali (m)	Tr.Svett (m)
17	19	17	8,25	7,23	0,80	1,45	1,45	13				
18	20	2	8,25	14,34	0,80	1,45	1,45	13				
19	101	3	42,23	20,61	0,80	1,45	1,45	13				
20	102	26	0,00	20,61	0,80	1,45	1,45	13				

STRATIGRAFIA PLINTI

Plin N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm2	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm2	Cu kg/cm2	Mod.El. kg/cm2	Poisson	Coeff. Lambe	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm2
1	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
2	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
3	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
4	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
5	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
6	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
7	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
8	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
9	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
10	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
11	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
12	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
13	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
14	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
15	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
16	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
17	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
18	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00



STRATIGRAFIA PLINTI																
Plin N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Coeff. Lambe	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm
19	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00
20	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	0,00	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	0,00	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	0,00	1	280,00

COORDINATE NODI3D PLATEA															
IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	14,34	0,00	2	8,25	14,34	0,00	3	42,23	20,61	0,00	4	42,23	18,20	0,00
5	42,23	14,34	0,00	6	42,23	7,23	0,00	7	42,23	3,63	0,00	8	42,23	10,88	0,00
9	42,23	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	11	8,25	0,00	0,00	12	15,35	0,00	0,00
13	22,47	0,00	0,00	14	29,58	0,00	0,00	15	36,70	0,00	0,00	16	0,00	7,23	0,00
17	8,25	7,23	0,00	20	15,35	21,57	0,00	21	0,00	3,00	0,00	22	0,00	19,84	0,00
25	22,47	21,57	0,00	26	0,00	20,61	0,00	27	0,39	21,33	0,00	28	6,17	21,33	0,00
29	20,40	21,33	0,00	32	29,58	21,57	0,00	33	7,53	21,33	0,00	34	27,52	21,33	0,00
35	8,25	21,57	0,00	36	8,25	18,13	0,00	39	36,70	21,57	0,00	40	8,25	3,63	0,00
41	8,25	10,88	0,00	42	13,28	21,33	0,00	43	14,62	21,33	0,00	44	21,74	21,33	0,00
45	34,63	21,34	0,00	46	41,75	21,33	0,00	47	28,86	21,33	0,00	48	35,97	21,34	0,00
152	1,10	1,68	0,00	153	-1,10	1,68	0,00	154	-1,10	21,33	0,00	155	0,39	22,81	0,00
156	6,17	22,81	0,00	157	7,53	22,81	0,00	158	13,28	22,81	0,00	159	14,62	22,81	0,00
160	20,40	22,81	0,00	161	21,74	22,81	0,00	162	27,52	22,81	0,00	163	28,86	22,81	0,00
164	34,63	22,82	0,00	165	35,97	22,82	0,00	166	41,75	22,81	0,00	167	42,96	21,33	0,00
168	42,96	1,68	0,00	169	40,96	1,68	0,00	170	40,96	20,01	0,00	171	1,10	20,01	0,00
172	-1,10	-0,73	0,00	173	42,96	-0,73	0,00	174	9,75	1,68	0,00	175	9,75	20,01	0,00
176	6,75	20,01	0,00	177	6,75	1,68	0,00	178	42,23	19,41	0,00	179	42,23	17,24	0,00
180	42,23	16,27	0,00	181	42,23	15,31	0,00	182	42,23	6,33	0,00	183	42,23	5,43	0,00
184	42,23	4,53	0,00	185	42,23	13,47	0,00	186	42,23	12,61	0,00	187	42,23	11,74	0,00
188	42,23	8,14	0,00	189	42,23	9,05	0,00	190	42,23	9,96	0,00	191	42,23	2,72	0,00
192	42,23	1,81	0,00	193	0,00	13,15	0,00	194	0,00	11,97	0,00	195	0,00	10,78	0,00
196	0,00	9,60	0,00	197	0,00	8,41	0,00	198	15,35	20,36	0,00	199	0,00	6,17	0,00
200	0,00	5,11	0,00	201	0,00	4,06	0,00	202	0,00	15,44	0,00	203	0,00	16,54	0,00
204	0,00	17,64	0,00	205	0,00	18,74	0,00	206	0,00	2,25	0,00	207	22,47	20,36	0,00
208	1,55	21,33	0,00	209	2,70	21,33	0,00	210	3,86	21,33	0,00	211	5,01	21,33	0,00
212	16,36	21,52	0,00	213	17,37	21,47	0,00	214	18,38	21,43	0,00	215	19,39	21,38	0,00
216	29,58	20,36	0,00	217	6,85	21,33	0,00	218	23,48	21,52	0,00	219	24,49	21,47	0,00
220	25,50	21,43	0,00	221	26,51	21,38	0,00	222	8,25	20,71	0,00	223	36,70	20,36	0,00
224	41,12	14,34	0,00	225	41,12	7,23	0,00	226	9,26	21,52	0,00	227	10,26	21,47	0,00
228	11,27	21,43	0,00	229	12,28	21,38	0,00	230	13,95	21,33	0,00	231	21,07	21,33	0,00
232	30,59	21,52	0,00	233	31,60	21,48	0,00	234	32,61	21,43	0,00	235	33,62	21,39	0,00
236	37,71	21,52	0,00	237	38,72	21,47	0,00	238	39,73	21,43	0,00	239	40,74	21,38	0,00
240	28,19	21,33	0,00	241	35,30	21,34	0,00	242	6,90	20,67	0,00	243	7,75	20,01	0,00
244	7,90	20,67	0,00	245	8,90	20,67	0,00	246	8,75	20,01	0,00	247	9,90	20,67	0,00
248	-1,10	2,66	0,00	249	0,00	1,68	0,00	250	-1,10	4,62	0,00	251	-1,10	3,64	0,00
252	-1,10	6,59	0,00	253	-1,10	5,61	0,00	254	-1,10	8,55	0,00	255	-1,10	7,57	0,00
256	-1,10	9,54	0,00	257	1,10	2,69	0,00	258	1,10	3,71	0,00	259	1,10	4,73	0,00
260	1,10	5,75	0,00	261	1,10	7,79	0,00	262	1,10	8,80	0,00	263	1,10	9,82	0,00
264	1,10	6,77	0,00	265	1,10	10,84	0,00	266	-1,10	10,52	0,00	267	-1,10	11,50	0,00
268	-1,10	12,49	0,00	269	-1,10	13,47	0,00	270	-1,10	14,45	0,00	271	-1,10	16,42	0,00
272	-1,10	15,43	0,00	273	-1,10	18,38	0,00	274	-1,10	17,40	0,00	275	-1,10	19,36	0,00
276	1,10	11,86	0,00	277	1,10	13,90	0,00	278	1,10	12,88	0,00	279	1,10	14,91	0,00
280	1,10	17,97	0,00	281	1,10	18,99	0,00	282	-1,10	20,35	0,00	283	1,10	16,95	0,00
284	1,10	15,93	0,00	285	2,04	20,01	0,00	286	2,98	20,01	0,00	287	2,90	20,67	0,00
288	1,90	20,67	0,00	289	3,93	20,01	0,00	290	3,90	20,67	0,00	291	0,90	20,67	0,00
292	5,81	20,01	0,00	293	4,87	20,01	0,00	294	4,90	20,67	0,00	295	5,90	20,67	0,00
296	10,76	20,01	0,00	297	10,90	20,67	0,00	298	11,90	20,67	0,00	299	11,76	20,01	0,00
300	12,77	20,01	0,00	301	12,90	20,67	0,00	302	13,78	20,01	0,00	303	13,90	20,67	0,00
304	15,90	20,67	0,00	305	15,79	20,01	0,00	306	16,80	20,01	0,00	307	16,90	20,67	0,00
308	17,80	20,01	0,00	309	17,90	20,67	0,00	310	19,82	20,01	0,00	311	18,81	20,01	0,00
312	18,90	20,67	0,00	313	19,90	20,67	0,00	314	20,82	20,01	0,00	315	20,90	20,67	0,00
316	21,83	20,01	0,00	317	21,90	20,67	0,00	318	14,78	20,01	0,00	319	14,90	20,67	0,00
320	2,90	21,67	0,00	321	1,90	21,67	0,00	322	2,32	22,81	0,00	323	3,28	22,81	0,00
324	3,90	21,67	0,00	325	4,24	22,81	0,00	326	0,90	21,67	0,00	327	1,35	22,81	0,00
328	4,90	21,67	0,00	329	5,21	22,81	0,00	330	40,96	3,71	0,00	331	40,96	4,73	0,00
332	41,90	4,68	0,00	333	41,90	3,68	0,00	334	40,96	5,75	0,00	335	41,90	5,68	0,00
336	40,96	2,69	0,00	337	41,90	2,68	0,00	338	40,96	8,80	0,00	339	40,96	9,82	0,00
340	41,90	9,68	0,00	341	41,90	8,68	0,00	342	40,96	10,84	0,00	343	41,90	10,68	0,00
344	40,96	7,79	0,00	345	41,90	7,68	0,00	346	40,96	6,77	0,00	347	41,90	6,68	0,00
348	41,90	11,68	0,00	349	40,96	11,86	0,00	350	40,96	12,88	0,00	351	41,90	12,68	0,00
352	40,96	14,91	0,00	353	40,96	15,93	0,00	354	41,90	15,68	0,00	355	41,90	14,68	0,00
356	40,96	13,90	0,00	357	41,90	13,68	0,00	358	24,85	20,01	0,00	359	23,84	20,01	0,00
360	23,90	20,67	0,00	361	24,90	20,67	0,00	362	26,87	20,01	0,00	363	25,86	20,01	0,00
364	25,90	20,67	0,00	365	26,90	20,67	0,00	366	40,96	16,95	0,00	367	41,90	16,67	0,00
368	41,90	18,67	0,00	369	40,96	18,99	0,00	370	40,96	17,97	0,00	371	41,90	17,67	0,00
372	22,84	20,01	0,00	373	22,90	20,67	0,00	374	42,96	2,66	0,00	375	42,96	3,64	0,00
376	42,96	4,62	0,00	377	42,96	5,61	0,00	378	42,96	6,59	0,00	379	42,96	7,57	0,00
380	42,96	8,55	0,00	381	42,96	10,52	0,00	382	42,96	9,54	0,00	383	42,96	11,50	0,00
384	42,96	13,47	0,00	385	42,96	12,49	0,00	386	42,96	14,45	0,00	387	41,90	19,67	0,00

COMUNE DI VISSO (MC)

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DELLA EX-PISCINA COMUNALE CON REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA POLIVALENTE PER ATTIVITA' SOCIALI O DI PROTEZIONE CIVILE

CIG: 8026246BB8

Settanta 7 Studio associato (capogruppo), Cesaretti Engineering s.r.l., geol. Mirco Moreschi,
arch. Laura Lova



COORDINATE NODI3D PLATEA															
IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
388	42,96	15,43	0,00	389	42,96	16,42	0,00	390	42,96	17,40	0,00	391	42,96	18,38	0,00
392	42,96	19,36	0,00	393	42,96	20,35	0,00	394	27,90	20,67	0,00	395	27,87	20,01	0,00
396	28,88	20,01	0,00	397	28,90	20,67	0,00	398	29,90	20,67	0,00	399	29,89	20,01	0,00
400	30,89	20,01	0,00	401	30,90	20,67	0,00	402	31,90	20,01	0,00	403	31,90	20,67	0,00
404	32,90	20,67	0,00	405	32,91	20,01	0,00	406	33,90	20,67	0,00	407	33,91	20,01	0,00
408	34,92	20,01	0,00	409	34,90	20,67	0,00	410	35,93	20,01	0,00	411	35,90	20,67	0,00
412	37,94	20,01	0,00	413	37,90	20,67	0,00	414	38,90	20,67	0,00	415	38,95	20,01	0,00
416	39,90	20,67	0,00	417	39,95	20,01	0,00	418	40,90	20,67	0,00	419	8,49	22,81	0,00
420	9,45	22,81	0,00	421	10,41	22,81	0,00	422	11,36	22,81	0,00	423	12,32	22,81	0,00
424	15,59	22,81	0,00	425	16,55	22,81	0,00	426	12,90	21,67	0,00	427	17,51	22,81	0,00
428	18,47	22,81	0,00	429	19,44	22,81	0,00	430	22,70	22,81	0,00	431	19,90	21,67	0,00
432	23,67	22,81	0,00	433	24,63	22,81	0,00	434	25,59	22,81	0,00	435	26,55	22,81	0,00
436	26,90	21,67	0,00	437	31,74	22,81	0,00	438	32,71	22,81	0,00	439	30,78	22,81	0,00
440	29,82	22,81	0,00	441	33,90	21,67	0,00	442	36,93	20,01	0,00	443	41,90	20,67	0,00
444	33,67	22,81	0,00	445	36,93	22,81	0,00	446	37,90	22,81	0,00	447	38,86	22,81	0,00
448	40,90	21,67	0,00	449	39,82	22,81	0,00	450	40,78	22,81	0,00	451	42,23	0,91	0,00
452	1,38	0,00	0,00	453	2,75	0,00	0,00	454	4,13	0,00	0,00	455	5,50	0,00	0,00
456	6,88	0,00	0,00	457	9,43	0,00	0,00	458	10,62	0,00	0,00	459	11,80	0,00	0,00
460	12,98	0,00	0,00	461	14,17	0,00	0,00	462	16,54	0,00	0,00	463	17,72	0,00	0,00
464	18,91	0,00	0,00	465	20,10	0,00	0,00	466	21,28	0,00	0,00	467	23,65	0,00	0,00
468	24,84	0,00	0,00	469	26,02	0,00	0,00	470	27,21	0,00	0,00	471	28,40	0,00	0,00
472	30,77	0,00	0,00	473	31,95	0,00	0,00	474	33,14	0,00	0,00	475	34,33	0,00	0,00
476	35,51	0,00	0,00	477	41,12	0,00	0,00	478	40,02	0,00	0,00	479	38,91	0,00	0,00
480	37,81	0,00	0,00	481	15,35	1,21	0,00	482	0,00	0,75	0,00	483	0,00	1,50	0,00
484	22,47	1,21	0,00	485	29,58	1,21	0,00	486	8,25	19,85	0,00	487	8,25	18,99	0,00
488	8,25	6,33	0,00	489	8,25	5,43	0,00	490	8,25	4,53	0,00	491	36,70	1,21	0,00
492	8,25	13,47	0,00	493	8,25	12,61	0,00	494	8,25	11,74	0,00	495	9,43	14,34	0,00
496	9,43	7,23	0,00	497	8,25	8,14	0,00	498	8,25	9,05	0,00	499	8,25	9,96	0,00
500	8,25	15,29	0,00	501	8,25	16,23	0,00	502	8,25	17,18	0,00	503	8,25	0,91	0,00
504	8,25	1,81	0,00	505	8,25	2,72	0,00	506	0,90	-0,73	0,00	507	-0,10	-0,73	0,00
508	-1,10	0,48	0,00	509	0,90	1,27	0,00	510	1,90	1,27	0,00	511	1,90	-0,73	0,00
512	2,91	-0,73	0,00	513	4,91	-0,73	0,00	514	3,91	-0,73	0,00	515	5,90	1,27	0,00
516	6,90	1,27	0,00	517	3,90	1,27	0,00	518	2,90	1,27	0,00	519	4,90	1,27	0,00
520	2,04	1,68	0,00	521	2,98	1,68	0,00	522	3,93	1,68	0,00	523	4,87	1,68	0,00
524	5,81	1,68	0,00	525	6,75	2,69	0,00	526	7,90	2,28	0,00	527	7,90	1,27	0,00
528	6,75	3,71	0,00	529	7,90	3,28	0,00	530	6,91	-0,73	0,00	531	7,91	-0,73	0,00
532	5,91	-0,73	0,00	533	7,90	4,28	0,00	534	6,75	4,73	0,00	535	8,90	2,28	0,00
536	9,75	2,69	0,00	537	8,90	1,27	0,00	538	8,90	3,28	0,00	539	9,75	3,71	0,00
540	7,90	5,28	0,00	541	6,75	5,75	0,00	542	8,90	4,28	0,00	543	6,75	6,77	0,00
544	7,90	6,28	0,00	545	7,90	7,28	0,00	546	6,75	7,79	0,00	547	9,75	4,73	0,00
548	8,90	5,28	0,00	549	9,75	5,75	0,00	550	8,90	6,28	0,00	551	9,75	6,77	0,00
552	6,75	8,80	0,00	553	7,90	8,27	0,00	554	7,90	9,27	0,00	555	7,90	10,27	0,00
556	6,75	9,82	0,00	557	6,75	10,84	0,00	558	7,90	11,27	0,00	559	6,75	11,86	0,00
560	7,90	12,27	0,00	561	8,90	9,27	0,00	562	8,90	10,27	0,00	563	8,90	8,27	0,00
564	6,75	12,88	0,00	565	7,90	13,27	0,00	566	6,75	13,90	0,00	567	7,90	14,27	0,00
568	6,75	15,93	0,00	569	6,75	14,91	0,00	570	7,90	15,27	0,00	571	7,90	16,27	0,00
572	6,75	17,97	0,00	573	6,75	16,95	0,00	574	7,90	17,27	0,00	575	7,90	18,27	0,00
576	6,75	18,99	0,00	577	7,90	19,27	0,00	578	9,75	8,80	0,00	579	9,75	7,79	0,00
580	8,90	11,27	0,00	581	9,75	10,84	0,00	582	9,75	9,82	0,00	583	8,90	13,27	0,00
584	8,90	12,27	0,00	585	9,75	12,88	0,00	586	9,75	11,86	0,00	587	8,90	15,27	0,00
588	8,90	16,27	0,00	589	8,90	17,27	0,00	590	8,90	18,27	0,00	591	8,90	19,27	0,00
592	9,75	15,93	0,00	593	9,75	14,91	0,00	594	9,75	16,95	0,00	595	9,75	17,97	0,00
596	9,75	18,99	0,00	597	9,91	-0,73	0,00	598	10,92	-0,73	0,00	599	11,92	-0,73	0,00
600	12,92	-0,73	0,00	601	14,92	-0,73	0,00	602	13,92	-0,73	0,00	603	17,93	-0,73	0,00
604	18,93	-0,73	0,00	605	20,93	-0,73	0,00	606	19,93	-0,73	0,00	607	23,93	-0,73	0,00
608	24,94	-0,73	0,00	609	25,94	-0,73	0,00	610	22,93	-0,73	0,00	611	16,92	-0,73	0,00
612	10,90	1,27	0,00	613	11,90	1,27	0,00	614	13,90	1,27	0,00	615	12,90	1,27	0,00
616	14,90	1,27	0,00	617	15,90	1,27	0,00	618	16,90	1,27	0,00	619	17,90	1,27	0,00
620	19,90	1,27	0,00	621	18,90	1,27	0,00	622	20,90	1,27	0,00	623	21,90	1,27	0,00
624	22,90	1,27	0,00	625	23,90	1,27	0,00	626	24,90	1,27	0,00	627	25,90	1,27	0,00
628	26,94	-0,73	0,00	629	9,90	1,27	0,00	630	31,94	-0,73	0,00	631	30,94	-0,73	0,00
632	29,94	-0,73	0,00	633	32,95	-0,73	0,00	634	33,95	-0,73	0,00	635	27,94	-0,73	0,00
636	36,95	-0,73	0,00	637	35,95	-0,73	0,00	638	38,95	-0,73	0,00	639	37,95	-0,73	0,00
640	39,96	-0,73	0,00	641	40,96	-0,73	0,00	642	41,96	-0,73	0,00	643	29,90	1,27	0,00
644	30,90	1,27	0,00	645	32,90	1,27	0,00	646	31,90	1,27	0,00	647	33,90	1,27	0,00
648	34,90	1,27	0,00	649	35,90	1,27	0,00	650	27,90	1,27	0,00	651	26,90	1,27	0,00
652	37,90	1,27	0,00	653	38,90	1,27	0,00	654	39,90	1,27	0,00	655	40,90	1,27	0,00
656	20,82	1,68	0,00	657	19,82	1,68	0,00	658	23,84	1,68	0,00	659	22,84	1,68	0,00
660	21,83	1,68	0,00	661	18,81	1,68	0,00	662	24,85	1,68	0,00	663	25,86	1,68	0,00
664	26,87	1,68	0,00	665	27,87	1,68	0,00	666	28,90	1,27	0,00	667	28,88	1,68	0,00
668	30,89	1,68	0,00	669	29,89	1,68	0,00	670	31,90	1,68	0,00	671	32,91	1,68	0,00
672	33,91	1,68	0,00	673	34,92	1,68	0,00	674	38,95	1,68	0,00	675	39,95	1,68	0,00
676	37,94	1,68	0,00	677	35,93	1,68	0,00	678	41,90	1,27	0,00	679	42,23	1,68	0,00
680	42,96	0,48	0,00	681	9,75	13,90	0,00	682	15,79	1,68	0,00	683	14,78	1,68	0,00
684	36,93	1,68	0,00	685	8,91	-0,73	0,00	686	15,92	-0,73	0,00	687	21,93	-0,73	0,00
688	28,94	-0,73	0,00	689	34,95	-0,73	0,00	690	10,76	1,68	0,00	691	11,76	1,68	0,00
692	12,77	1,68	0,00	693	13,78	1,68	0,00	694	16,80	1,68	0,00	695	17,80	1,68	0,00

GEOMETRIA PLATEA		
------------------	--	--



GEOMETRIA PLATEA																								
Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez N.ro	
9	252	199	16	255	2	10	206	152	257	21	2	11	21	257	258	201	2	12	201	258	259	200	2	
13	260	199	200	259	2	14	261	262	197	16	2	15	262	263	196	197	2	16	199	260	264	16	2	
17	263	265	195	196	2	18	196	195	266	256	2	19	267	266	195	194	2	20	268	194	193	269	2	
21	269	193	1	270	2	22	271	272	202	203	2	23	273	274	204	205	2	24	275	273	205	22	2	
25	203	204	274	271	2	26	270	1	202	272	2	27	276	194	195	265	2	28	277	1	193	278	2	
29	279	202	1	277	2	30	194	276	278	193	2	31	280	281	205	204	2	32	281	171	22	205	2	
33	22	26	282	275	2	34	204	203	283	280	2	35	203	202	284	283	2	36	285	286	287	288	2	
37	286	289	290	287	2	38	171	285	288	291	2	39	292	295	294	293	2	40	295	292	176	242	2	
41	247	175	296	297	2	42	298	299	300	301	2	43	301	300	302	303	2	44	297	296	299	298	2	
45	304	305	306	307	2	46	307	306	308	309	2	47	310	313	312	311	2	48	311	312	309	308	2	
49	313	310	314	315	2	50	315	314	316	317	2	51	318	319	303	302	2	52	293	294	290	289	2	
53	288	287	209	208	2	54	287	290	210	209	2	55	210	290	294	211	2	56	242	244	33	217	2	
57	28	295	242	217	2	58	295	28	211	294	2	59	320	323	322	321	2	60	324	325	323	320	2	
61	320	209	210	324	2	62	321	322	327	326	2	63	328	329	325	324	2	64	210	211	328	324	2	
65	303	319	43	230	2	66	42	301	303	230	2	67	29	313	315	231	2	68	231	315	317	44	2	
69	330	333	332	331	2	70	331	332	335	334	2	71	336	337	333	330	2	72	338	341	340	339	2	
73	339	340	343	342	2	74	344	345	341	338	2	75	334	335	347	346	2	76	337	191	7	333	2	
77	342	343	348	349	2	78	349	348	351	350	2	79	352	355	354	353	2	80	350	351	357	356	2	
81	358	361	360	359	2	82	362	365	364	363	2	83	363	364	361	358	2	84	353	354	367	366	2	
85	368	369	370	371	2	86	371	370	366	367	2	87	359	360	373	372	2	88	192	168	374	191	2	
89	184	7	375	376	2	90	183	184	376	377	2	91	191	374	375	7	2	92	184	332	333	7	2	
93	6	182	378	379	2	94	379	380	188	6	2	95	377	378	182	183	2	96	190	382	381	8	2	
97	186	351	348	187	2	98	8	381	383	187	2	99	186	385	384	185	2	100	5	185	384	386	2	
101	187	383	385	186	2	102	387	170	369	368	2	103	180	181	388	389	2	104	179	180	389	390	2	
105	386	388	181	5	2	106	4	179	390	391	2	107	178	4	391	392	2	108	393	3	178	392	2	
109	394	395	396	397	2	110	395	394	365	362	2	111	34	365	394	240	2	112	398	399	400	401	2	
113	401	400	402	403	2	114	404	403	402	405	2	115	240	394	397	47	2	116	405	407	406	404	2	
117	407	408	409	406	2	118	408	410	411	409	2	119	412	415	414	413	2	120	416	414	415	417	2	
121	417	170	418	416	2	122	241	409	411	48	2	123	22	171	291	26	2	124	26	27	154	282	2	
125	243	246	222	244	2	126	35	222	245	226	2	127	35	33	244	222	2	128	328	211	28	156	2	
129	247	227	226	245	2	130	155	27	326	327	2	131	419	35	226	420	2	132	35	419	157	33	2	
133	420	226	227	421	2	134	228	422	421	227	2	135	297	228	227	247	2	136	20	43	319	198	2	
137	25	44	317	207	2	138	307	213	212	304	2	139	422	228	229	423	2	140	20	198	304	212	2	
141	424	20	212	425	2	142	423	229	426	158	2	143	159	43	20	424	2	144	213	427	425	212	2	
145	427	213	214	428	2	146	215	429	428	214	2	147	161	44	25	430	2	148	431	29	160	429	2	
149	218	432	430	25	2	150	169	192	337	336	2	151	347	6	225	346	2	152	357	5	224	356	2	
153	218	25	373	360	2	154	216	397	396	399	2	155	232	32	398	401	2	156	233	232	401	403	2	
157	234	233	403	404	2	158	432	218	219	433	2	159	434	220	221	435	2	160	220	434	433	219	2	
161	162	435	436	34	2	162	397	216	32	47	2	163	234	438	437	233	2	164	233	437	439	232	2	
165	232	439	440	32	2	166	163	47	32	440	2	167	438	234	235	441	2	168	404	406	235	234	2	
169	442	412	413	223	2	170	48	411	223	39	2	171	236	39	223	413	2	172	443	170	387	3	2	
173	3	393	167	46	2	174	238	237	414	416	2	175	46	239	418	443	2	176	416	418	239	238	2	
177	413	414	237	236	2	178	441	45	164	444	2	179	39	445	165	48	2	180	236	446	445	39	2	
181	446	236	237	447	2	182	448	449	238	239	2	183	447	237	238	449	2	184	448	46	166	450	2	
185	208	27	291	288	2	186	208	321	326	27	2	187	209	320	321	208	2	188	332	184	183	335	2	
189	335	183	182	347	2	190	341	188	189	340	2	191	340	189	190	343	2	192	345	6	188	341	2	
193	351	186	185	357	2	194	354	181	180	367	2	195	367	180	179	371	2	196	355	5	181	354	2	
197	343	190	8	348	2	198	382	190	189	380	2	199	178	3	387	368	2	200	4	368	371	179	2	
201	409	241	45	406	2	202	298	229	228	297	2	203	301	42	229	298	2	204	309	214	213	307	2	
205	215	214	312	313	2	206	207	372	373	25	2	207	225	6	345	344	2	208	224	5	355	352	2	
209	219	218	360	361	2	210	221	220	364	365	2	211	220	219	361	364	2	212	398	32	216	399	2	
213	223	411	410	442	2	214	253	250	200	200	2	215	206	21	248	248	2	216	206	249	152	152	2	
217	267	194	268	268	2	218	264	261	16	16	2	219	279	284	202	202	2	220	318	305	198	198	2	
221	198	305	304	304	2	222	207	316	372	372	2	223	318	198	319	319	2	224	27	26	291	291	2	
225	222	246	245	245</																				



GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez N.ro
349	479	480	639	638	2	350	478	640	641	477	2	351	477	641	642	9	2	352	479	638	640	478	2
353	480	15	636	639	2	354	643	14	472	644	2	355	473	474	645	646	2	356	473	646	644	472	2
357	647	645	474	475	2	358	476	649	648	475	2	359	470	471	650	651	2	360	652	480	479	653	2
361	654	653	479	478	2	362	655	654	478	477	2	363	469	470	651	627	2	364	656	657	620	622	2
365	658	659	624	625	2	366	660	656	622	623	2	367	657	661	621	620	2	368	662	658	625	626	2
369	626	627	663	662	2	370	627	651	664	663	2	371	665	664	651	650	2	372	666	650	471	14	2
373	650	666	667	665	2	374	668	669	643	644	2	375	670	668	644	646	2	376	670	646	645	671	2
377	672	647	648	673	2	378	671	645	647	672	2	379	674	653	654	675	2	380	675	654	655	169	2
381	676	652	653	674	2	382	673	648	649	677	2	383	169	655	678	679	2	384	451	680	168	679	2
385	452	509	482	10	2	386	509	152	249	483	2	387	456	11	503	527	2	388	503	537	504	527	2
389	503	11	457	537	2	390	537	457	629	174	2	391	504	535	505	526	2	392	505	538	40	529	2
393	17	488	550	496	2	394	17	496	563	497	2	395	176	576	577	243	2	396	2	492	583	495	2
397	681	495	583	585	2	398	2	495	587	500	2	399	591	246	486	487	2	400	591	596	175	246	2
401	9	642	173	680	2	402	480	652	491	15	2	403	451	678	477	9	2	404	15	491	649	476	2
405	682	683	481	617	2	406	484	624	659	660	2	407	485	643	669	667	2	408	677	649	491	684	2
409	684	491	652	676	2	410	510	520	152	509	2	411	515	516	177	524	2	412	685	457	11	531	2
413	490	540	533	40	2	414	553	497	498	554	2	415	499	41	555	554	2	416	41	494	558	555	2
417	494	493	560	558	2	418	562	580	41	499	2	419	36	487	575	574	2	420	487	486	577	575	2
421	565	560	493	492	2	422	494	580	584	493	2	423	462	12	686	611	2	424	687	610	13	466	2
425	14	471	688	632	2	426	689	476	475	634	2	427	612	691	690	629	2	428	613	692	691	612	2
429	614	683	693	615	2	430	615	693	692	613	2	431	694	682	617	618	2	432	661	695	619	621	2
433	695	694	618	619	2	434	484	660	623	13	2	435	485	667	666	14	2	436	172	507	10	10	2
437	483	482	509	509	2	438	506	511	452	452	2	439	518	510	453	453	2	440	532	455	513	513	2
441	153	483	249	249	2	442	515	519	455	455	2	443	527	516	456	456	2	444	505	529	526	526	2
445	526	527	504	504	2	446	516	527	177	177	2	447	457	685	597	597	2	448	535	504	537	537	2
449	505	535	538	538	2	450	529	40	533	533	2	451	540	490	489	489	2	452	545	553	546	546	2
453	499	554	498	498	2	454	494	41	580	580	2	455	243	577	486	486	2	456	496	551	579	579	2
457	496	579	563	563	2	458	486	246	243	243	2	459	502	36	574	574	2	460	593	587	495	495	2
461	495	681	593	593	2	462	551	496	550	550	2	463	601	686	12	12	2	464	605	687	466	466	2
465	617	481	12	12	2	466	616	12	481	481	2	467	624	484	13	13	2	468	471	635	688	688	2
469	476	689	637	637	2	470	485	14	643	643	2	471	9	680	451	451	2	472	683	614	616	616	2
473	616	481	683	683	2	474	174	629	690	690	2	475	647	475	648	648	2	476	678	655	477	477	2
477	679	678	451	451	2																		

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm
2	-0,70	-0,10		0	1,65	1	9,00	1900	24,00	0,00	0,40	32,00	0,34	1	45,00
						2	6,00	1950	29,00	0,00	1,10	45,00	0,27	1	51,00
						3		2300	38,00	2,00	2,50	220,00	0,20	1	280,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Bibl.Arch.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,80
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma verticale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	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	0,30	0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma verticale	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38
Peso Strutturale	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
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Neve h<=1000	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
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	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	-0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma verticale	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma verticale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma verticale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00
Sisma verticale	0,00

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A1 / 15	TRAVE	1	16,01	0,244	0,00	4,125	3,90	2,09	OK	3,90	2,09	
	TRAVE	2	2,73	0,244	0,00	0,602	0,66	0,36	OK	4,56	2,45	
	TRAVE	3	2,20	0,244	0,00	0,483	0,54	0,29	OK	5,10	2,73	
	TRAVE	4	1,97	0,244	0,00	0,451	0,48	0,26	OK	5,58	2,99	
	TRAVE	5	1,86	0,244	0,00	0,433	0,45	0,24	OK	6,03	3,23	
	TRAVE	6	1,99	0,244	0,00	0,456	0,48	0,26	OK	6,52	3,49	
	TRAVE	7	2,34	0,244	0,00	0,453	0,57	0,31	OK	7,09	3,80	
	TRAVE	8	2,67	0,244	0,00	0,688	0,65	0,35	OK	7,74	4,15	
	TRAVE	9	3,51	0,244	0,00	0,592	0,86	0,46	OK	8,59	4,61	
	TRAVE	10	3,79	0,244	0,00	0,593	0,92	0,50	OK	9,52	5,10	
	TRAVE	11	3,52	0,244	0,00	0,592	0,86	0,46	OK	10,37	5,56	
	TRAVE	12	3,01	0,244	0,00	0,593	0,73	0,39	OK	11,11	5,95	
	TRAVE	13	2,89	0,244	0,00	0,553	0,70	0,38	OK	11,81	6,33	
	TRAVE	14	2,06	0,244	0,00	0,593	0,50	0,27	OK	12,31	6,60	
	TRAVE	15	19,21	0,244	0,00	4,125	4,68	2,51	OK	16,99	9,11	
	TRAVE	16	14,16	0,244	0,00	3,555	3,45	1,85	OK	20,44	10,96	
	TRAVE	17	2,69	0,244	0,00	0,602	0,66	0,35	OK	21,10	11,31	
	TRAVE	18	1,95	0,244	0,00	0,529	0,47	0,25	OK	21,57	11,56	
	TRAVE	19	3,29	0,244	0,00	0,603	0,80	0,43	OK	22,37	11,99	
	TRAVE	20	1,68	0,244	0,00	0,550	0,41	0,22	OK	22,78	12,21	
	TRAVE	21	1,38	0,244	0,00	0,375	0,34	0,18	OK	23,12	12,39	
	TRAVE	22	13,06	0,244	0,00	3,555	3,18	1,71	OK	26,30	14,10	
	TRAVE	23	2,59	0,244	0,00	0,602	0,63	0,34	OK	26,93	14,43	
	TRAVE	24	0,68	0,244	0,00	0,386	0,17	0,09	OK	27,09	14,52	
	TRAVE	25	3,12	0,244	0,00	0,603	0,76	0,41	OK	27,85	14,93	
	TRAVE	26	2,10	0,244	0,00	0,578	0,51	0,27	OK	28,36	15,20	
	TRAVE	27	2,24	0,244	0,00	0,506	0,55	0,29	OK	28,91	15,50	
	TRAVE	28	12,36	0,244	0,00	3,555	3,01	1,61	OK	31,92	17,11	



VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mg	Area mg	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	TRAVE	29	2,28	0,244	0,00	0,602	0,55	0,30	OK	32,48	17,41	
	TRAVE	30	1,44	0,244	0,00	0,340	0,35	0,19	OK	32,83	17,60	
	TRAVE	31	3,01	0,244	0,00	0,603	0,73	0,39	OK	33,56	17,99	
	TRAVE	32	2,17	0,244	0,00	0,505	0,53	0,28	OK	34,09	18,27	
	TRAVE	33	1,42	0,244	0,00	0,431	0,35	0,19	OK	34,44	18,46	
	TRAVE	34	9,50	0,244	0,00	3,555	2,32	1,24	OK	36,75	19,70	
	TRAVE	35	1,92	0,244	0,00	0,602	0,47	0,25	OK	37,22	19,95	
	TRAVE	36	1,97	0,244	0,00	0,451	0,48	0,26	OK	37,70	20,21	
	TRAVE	37	3,07	0,244	0,00	0,603	0,75	0,40	OK	38,45	20,61	
	TRAVE	38	1,82	0,244	0,00	0,433	0,44	0,24	OK	38,89	20,85	
	TRAVE	39	2,82	0,244	0,00	0,592	0,69	0,37	OK	39,58	21,22	
	TRAVE	40	1,67	0,244	0,00	0,553	0,41	0,22	OK	39,98	21,43	
	TRAVE	41	10,96	0,244	0,00	3,560	2,67	1,43	OK	42,65	22,86	
	TRAVE	42	15,19	0,244	0,00	3,555	3,70	1,98	OK	46,35	24,85	
	TRAVE	43	16,57	0,244	0,00	3,560	4,04	2,16	OK	50,39	27,01	
	TRAVE	44	2,99	0,244	0,00	0,592	0,73	0,39	OK	51,12	27,40	
	TRAVE	45	10,95	0,244	0,00	3,560	2,67	1,43	OK	53,79	28,83	
	TRAVE	46	11,25	0,244	0,00	3,555	2,74	1,47	OK	56,53	30,30	
	TRAVE	47	11,42	0,244	0,00	3,560	2,78	1,49	OK	59,31	31,79	
	TRAVE	48	1,59	0,244	0,00	0,553	0,39	0,21	OK	59,70	32,00	
	TRAVE	49	1,89	0,244	0,00	0,456	0,46	0,25	OK	60,16	32,25	
	TRAVE	50	1,73	0,244	0,00	0,473	0,42	0,23	OK	60,58	32,47	
	TRAVE	51	2,09	0,244	0,00	0,453	0,51	0,27	OK	61,09	32,75	
	TRAVE	52	2,14	0,244	0,00	0,504	0,52	0,28	OK	61,61	33,02	
	TRAVE	53	0,77	0,244	0,00	0,381	0,19	0,10	OK	61,80	33,13	
	TRAVE	54	1,35	0,244	0,00	0,335	0,33	0,18	OK	62,12	33,30	
	TRAVE	55	0,88	0,244	0,00	0,382	0,21	0,11	OK	62,34	33,42	
	TRAVE	56	1,52	0,244	0,00	0,335	0,37	0,20	OK	62,71	33,61	
	TRAVE	57	0,85	0,244	0,00	0,384	0,21	0,11	OK	62,92	33,73	
	TRAVE	58	2,09	0,244	0,00	0,506	0,51	0,27	OK	63,43	34,00	
	TRAVE	59	2,03	0,244	0,00	0,505	0,49	0,26	OK	63,92	34,26	
	TRAVE	60	1,47	0,244	0,00	0,335	0,36	0,19	OK	64,28	34,46	
	TRAVE	61	0,78	0,244	0,00	0,381	0,19	0,10	OK	64,47	34,56	
	TRAVE	62	1,47	0,244	0,00	0,335	0,36	0,19	OK	64,82	34,75	
	TRAVE	63	0,71	0,244	0,00	0,383	0,17	0,09	OK	65,00	34,84	
	TRAVE	64	2,64	0,244	0,00	0,602	0,64	0,34	OK	65,64	35,19	
	TRAVE	65	2,07	0,244	0,00	0,483	0,50	0,27	OK	66,14	35,46	
	TRAVE	66	1,86	0,244	0,00	0,483	0,45	0,24	OK	66,60	35,70	
	TRAVE	67	1,98	0,244	0,00	0,483	0,48	0,26	OK	67,08	35,96	
	TRAVE	68	2,09	0,244	0,00	0,451	0,51	0,27	OK	67,59	36,23	
	TRAVE	69	2,19	0,244	0,00	0,451	0,53	0,29	OK	68,12	36,52	
	TRAVE	70	2,35	0,244	0,00	0,451	0,57	0,31	OK	68,69	36,82	
	TRAVE	71	1,85	0,244	0,00	0,433	0,45	0,24	OK	69,14	37,06	
	TRAVE	72	1,83	0,244	0,00	0,433	0,45	0,24	OK	69,59	37,30	
	TRAVE	73	1,66	0,244	0,00	0,433	0,41	0,22	OK	69,99	37,52	
	TRAVE	74	1,97	0,244	0,00	0,456	0,48	0,26	OK	70,47	37,78	
	TRAVE	75	1,97	0,244	0,00	0,456	0,48	0,26	OK	70,95	38,03	
	TRAVE	76	2,02	0,244	0,00	0,456	0,49	0,26	OK	71,45	38,30	
	TRAVE	77	6,50	0,244	0,00	0,453	1,58	0,85	OK	73,03	39,15	
	TRAVE	78	2,67	0,244	0,00	0,453	0,65	0,35	OK	73,68	39,50	
	TRAVE	79	2,58	0,244	0,00	0,453	0,63	0,34	OK	74,31	39,83	
	TRAVE	80	2,90	0,244	0,00	0,688	0,71	0,38	OK	75,01	40,21	
	TRAVE	81	3,08	0,244	0,00	0,688	0,75	0,40	OK	75,76	40,61	
	TRAVE	82	3,07	0,244	0,00	0,688	0,75	0,40	OK	76,51	41,01	
	TRAVE	83	3,13	0,244	0,00	0,688	0,76	0,41	OK	77,27	41,42	
	TRAVE	84	3,27	0,244	0,00	0,688	0,80	0,43	OK	78,07	41,85	
	TRAVE	85	3,62	0,244	0,00	0,592	0,88	0,47	OK	78,95	42,32	
	TRAVE	86	3,64	0,244	0,00	0,592	0,89	0,48	OK	79,84	42,80	
	TRAVE	87	3,57	0,244	0,00	0,592	0,87	0,47	OK	80,71	43,26	
	TRAVE	88	3,34	0,244	0,00	0,592	0,81	0,44	OK	81,52	43,70	
	TRAVE	89	3,36	0,244	0,00	0,592	0,82	0,44	OK	82,34	44,14	
	TRAVE	90	3,74	0,244	0,00	0,593	0,91	0,49	OK	83,25	44,63	
	TRAVE	91	3,58	0,244	0,00	0,593	0,87	0,47	OK	84,12	45,09	
	TRAVE	92	3,31	0,244	0,00	0,593	0,81	0,43	OK	84,93	45,53	
	TRAVE	93	3,27	0,244	0,00	0,593	0,80	0,43	OK	85,73	45,95	
	TRAVE	94	3,27	0,244	0,00	0,593	0,80	0,43	OK	86,52	46,38	
	TRAVE	95	3,46	0,244	0,00	0,593	0,84	0,45	OK	87,37	46,83	
	TRAVE	96	3,24	0,244	0,00	0,592	0,79	0,42	OK	88,15	47,25	
	TRAVE	97	3,02	0,244	0,00	0,592	0,74	0,39	OK	88,89	47,65	
	TRAVE	98	2,90	0,244	0,00	0,593	0,71	0,38	OK	89,60	48,03	
	TRAVE	99	2,87	0,244	0,00	0,592	0,70	0,37	OK	90,29	48,40	
	TRAVE	100	3,12	0,244	0,00	0,593	0,76	0,41	OK	91,05	48,81	
	TRAVE	101	2,99	0,244	0,00	0,593	0,73	0,39	OK	91,78	49,20	
	TRAVE	102	2,85	0,244	0,00	0,593	0,69	0,37	OK	92,48	49,57	
	TRAVE	103	2,81	0,244	0,00	0,593	0,68	0,37	OK	93,16	49,94	
	TRAVE	104	2,80	0,244	0,00	0,593	0,68	0,37	OK	93,84	50,30	
	TRAVE	105	2,93	0,244	0,00	0,553	0,71	0,38	OK	94,56	50,69	
	TRAVE	106	2,96	0,244	0,00	0,553	0,72	0,39	OK	95,28	51,07	
	TRAVE	107	3,06	0,244	0,00	0,553	0,75	0,40	OK	96,02	51,47	
	TRAVE	108	3,19	0,244	0,00	0,553	0,78	0,42	OK	96,80	51,89	
	TRAVE	109	2,14	0,244	0,00	0,592	0,52	0,28	OK	97,32	52,17	
	TRAVE	110	2,39	0,244	0,00	0,593	0,58	0,31	OK	97,90	52,48	
	TRAVE	111	2,86	0,244	0,00	0,592	0,70	0,37	OK	98,60	52,85	



VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem. N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gf/Gr	C/Gc/Gr t/mg	Area mg	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	TRAVE	112	2,45	0,244	0,00	0,593	0,60	0,32	OK	99,20	53,18	
	TRAVE	113	2,29	0,244	0,00	0,592	0,56	0,30	OK	99,76	53,47	
	TRAVE	114	2,81	0,244	0,00	0,602	0,68	0,37	OK	100,44	53,84	
	TRAVE	115	2,88	0,244	0,00	0,602	0,70	0,38	OK	101,14	54,22	
	TRAVE	116	2,88	0,244	0,00	0,602	0,70	0,38	OK	101,85	54,59	
	TRAVE	117	2,77	0,244	0,00	0,602	0,67	0,36	OK	102,52	54,96	
	TRAVE	118	2,50	0,244	0,00	0,602	0,61	0,33	OK	103,13	55,28	
	TRAVE	119	2,17	0,244	0,00	0,529	0,53	0,28	OK	103,66	55,56	
	TRAVE	120	2,40	0,244	0,00	0,529	0,58	0,31	OK	104,24	55,88	
	TRAVE	121	2,18	0,244	0,00	0,529	0,53	0,29	OK	104,77	56,16	
	TRAVE	122	2,82	0,244	0,00	0,603	0,69	0,37	OK	105,46	56,53	
	TRAVE	123	2,44	0,244	0,00	0,602	0,60	0,32	OK	106,05	56,85	
	TRAVE	124	2,23	0,244	0,00	0,603	0,54	0,29	OK	106,60	57,14	
	TRAVE	125	2,14	0,244	0,00	0,602	0,52	0,28	OK	107,12	57,42	
	TRAVE	126	2,13	0,244	0,00	0,602	0,52	0,28	OK	107,64	57,70	
	TRAVE	127	1,88	0,244	0,00	0,550	0,46	0,25	OK	108,09	57,94	
	TRAVE	128	2,18	0,244	0,00	0,550	0,53	0,28	OK	108,62	58,23	
	TRAVE	129	2,24	0,244	0,00	0,550	0,55	0,29	OK	109,17	58,52	
	TRAVE	130	2,07	0,244	0,00	0,550	0,51	0,27	OK	109,67	58,79	
	TRAVE	131	1,42	0,244	0,00	0,375	0,35	0,19	OK	110,02	58,98	
	TRAVE	132	1,49	0,244	0,00	0,375	0,36	0,19	OK	110,38	59,17	
	TRAVE	133	1,50	0,244	0,00	0,375	0,37	0,20	OK	110,75	59,37	
	TRAVE	134	2,71	0,244	0,00	0,602	0,66	0,35	OK	111,41	59,72	
	TRAVE	135	2,79	0,244	0,00	0,602	0,68	0,36	OK	112,09	60,08	
	TRAVE	136	2,80	0,244	0,00	0,602	0,68	0,37	OK	112,77	60,45	
	TRAVE	137	2,72	0,244	0,00	0,602	0,66	0,36	OK	113,43	60,81	
	TRAVE	138	2,62	0,244	0,00	0,602	0,64	0,34	OK	114,07	61,15	
	TRAVE	139	2,57	0,244	0,00	0,603	0,63	0,34	OK	114,70	61,48	
	TRAVE	140	2,21	0,244	0,00	0,602	0,54	0,29	OK	115,23	61,77	
	TRAVE	141	1,96	0,244	0,00	0,603	0,48	0,26	OK	115,71	62,03	
	TRAVE	142	1,82	0,244	0,00	0,602	0,44	0,24	OK	116,16	62,26	
	TRAVE	143	1,77	0,244	0,00	0,602	0,43	0,23	OK	116,59	62,50	
	TRAVE	144	2,36	0,244	0,00	0,578	0,58	0,31	OK	117,16	62,80	
	TRAVE	145	2,37	0,244	0,00	0,578	0,58	0,31	OK	117,74	63,11	
	TRAVE	146	2,39	0,244	0,00	0,578	0,58	0,31	OK	118,32	63,43	
	TRAVE	147	2,39	0,244	0,00	0,578	0,58	0,31	OK	118,90	63,74	
	TRAVE	148	2,21	0,244	0,00	0,506	0,54	0,29	OK	119,44	64,03	
	TRAVE	149	2,17	0,244	0,00	0,506	0,53	0,28	OK	119,97	64,31	
	TRAVE	150	1,22	0,244	0,00	0,506	0,30	0,16	OK	120,27	64,47	
	TRAVE	151	2,15	0,244	0,00	0,506	0,52	0,28	OK	120,79	64,75	
	TRAVE	152	2,38	0,244	0,00	0,602	0,58	0,31	OK	121,37	65,06	
	TRAVE	153	2,47	0,244	0,00	0,602	0,60	0,32	OK	121,98	65,38	
	TRAVE	154	2,53	0,244	0,00	0,602	0,62	0,33	OK	122,59	65,72	
	TRAVE	155	2,55	0,244	0,00	0,602	0,62	0,33	OK	123,21	66,05	
	TRAVE	156	2,56	0,244	0,00	0,602	0,62	0,33	OK	123,84	66,38	
	TRAVE	157	1,48	0,244	0,00	0,340	0,36	0,19	OK	124,20	66,57	
	TRAVE	158	2,58	0,244	0,00	0,603	0,63	0,34	OK	124,82	66,91	
	TRAVE	159	2,30	0,244	0,00	0,602	0,56	0,30	OK	125,38	67,21	
	TRAVE	160	2,09	0,244	0,00	0,603	0,51	0,27	OK	125,89	67,48	
	TRAVE	161	1,95	0,244	0,00	0,602	0,47	0,25	OK	126,37	67,74	
	TRAVE	162	1,88	0,244	0,00	0,602	0,46	0,24	OK	126,82	67,98	
	TRAVE	163	2,15	0,244	0,00	0,505	0,52	0,28	OK	127,35	68,27	
	TRAVE	164	2,10	0,244	0,00	0,505	0,51	0,27	OK	127,86	68,54	
	TRAVE	165	2,06	0,244	0,00	0,505	0,50	0,27	OK	128,36	68,81	
	TRAVE	166	2,01	0,244	0,00	0,505	0,49	0,26	OK	128,85	69,07	
	TRAVE	167	1,50	0,244	0,00	0,431	0,37	0,20	OK	129,22	69,27	
	TRAVE	168	1,53	0,244	0,00	0,431	0,37	0,20	OK	129,59	69,47	
	TRAVE	169	1,53	0,244	0,00	0,431	0,37	0,20	OK	129,96	69,67	
	TRAVE	170	2,03	0,244	0,00	0,602	0,50	0,27	OK	130,46	69,93	
	TRAVE	171	2,15	0,244	0,00	0,602	0,52	0,28	OK	130,98	70,21	
	TRAVE	172	2,27	0,244	0,00	0,602	0,55	0,30	OK	131,54	70,51	
	TRAVE	173	2,37	0,244	0,00	0,602	0,58	0,31	OK	132,11	70,82	
	TRAVE	174	2,48	0,244	0,00	0,602	0,60	0,32	OK	132,72	71,14	
	TRAVE	175	2,00	0,244	0,00	0,451	0,49	0,26	OK	133,20	71,40	
	TRAVE	176	2,03	0,244	0,00	0,451	0,49	0,26	OK	133,70	71,67	
	TRAVE	177	2,04	0,244	0,00	0,451	0,50	0,27	OK	134,20	71,94	
	TRAVE	178	2,76	0,244	0,00	0,603	0,67	0,36	OK	134,87	72,30	
	TRAVE	179	2,51	0,244	0,00	0,602	0,61	0,33	OK	135,48	72,62	
	TRAVE	180	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	135,48	72,62	
	TRAVE	181	2,60	0,244	0,00	0,602	0,63	0,34	OK	136,11	72,96	
	TRAVE	182	2,40	0,244	0,00	0,602	0,59	0,31	OK	136,70	73,28	
	TRAVE	183	1,85	0,244	0,00	0,433	0,45	0,24	OK	137,15	73,52	
	TRAVE	184	1,85	0,244	0,00	0,433	0,45	0,24	OK	137,60	73,76	
	TRAVE	185	1,87	0,244	0,00	0,433	0,46	0,24	OK	138,06	74,00	
	TRAVE	186	3,00	0,244	0,00	0,592	0,73	0,39	OK	138,79	74,40	
	TRAVE	187	2,99	0,244	0,00	0,592	0,73	0,39	OK	139,51	74,79	
	TRAVE	188	2,90	0,244	0,00	0,592	0,71	0,38	OK	140,22	75,17	
	TRAVE	189	2,77	0,244	0,00	0,592	0,68	0,36	OK	140,90	75,53	
	TRAVE	190	2,62	0,244	0,00	0,592	0,64	0,34	OK	141,54	75,87	
	TRAVE	191	1,72	0,244	0,00	0,553	0,42	0,22	OK	141,96	76,10	
	TRAVE	192	1,84	0,244	0,00	0,553	0,45	0,24	OK	142,40	76,33	
	TRAVE	193	2,02	0,244	0,00	0,553	0,49	0,26	OK	142,89	76,60	
	TRAVE	194	2,31	0,244	0,00	0,553	0,56	0,30	OK	143,46	76,90	



VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mg	Area mg	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	TRAVE	195	3,01	0,244	0,00	0,592	0,73	0,39	OK	144,19	77,29	
	TRAVE	196	5,33	0,244	0,00	0,592	1,30	0,70	OK	145,49	77,99	
	TRAVE	197	2,51	0,244	0,00	0,592	0,61	0,33	OK	146,10	78,32	
	TRAVE	198	2,34	0,244	0,00	0,592	0,57	0,31	OK	146,67	78,62	
	TRAVE	199	2,19	0,244	0,00	0,592	0,53	0,29	OK	147,20	78,91	
	TRAVE	200	1,68	0,244	0,00	0,553	0,41	0,22	OK	147,61	79,13	
	TRAVE	201	1,83	0,244	0,00	0,553	0,45	0,24	OK	148,06	79,37	
	TRAVE	202	2,09	0,244	0,00	0,553	0,51	0,27	OK	148,57	79,64	
	TRAVE	203	2,44	0,244	0,00	0,553	0,59	0,32	OK	149,16	79,96	
	TRAVE	204	1,86	0,244	0,00	0,456	0,45	0,24	OK	149,61	80,20	
	TRAVE	205	1,85	0,244	0,00	0,456	0,45	0,24	OK	150,06	80,44	
	TRAVE	206	1,87	0,244	0,00	0,456	0,46	0,24	OK	150,52	80,69	
	TRAVE	207	1,75	0,244	0,00	0,473	0,43	0,23	OK	150,94	80,91	
	TRAVE	208	1,78	0,244	0,00	0,473	0,43	0,23	OK	151,38	81,15	
	TRAVE	209	1,84	0,244	0,00	0,473	0,45	0,24	OK	151,83	81,39	
	TRAVE	210	2,16	0,244	0,00	0,453	0,53	0,28	OK	152,35	81,67	
	TRAVE	211	2,28	0,244	0,00	0,453	0,56	0,30	OK	152,91	81,97	
	TRAVE	212	2,39	0,244	0,00	0,453	0,58	0,31	OK	153,49	82,28	
	TRAVE	213	2,19	0,244	0,00	0,504	0,53	0,29	OK	154,02	82,56	
	TRAVE	214	2,32	0,244	0,00	0,504	0,56	0,30	OK	154,59	82,87	
	TRAVE	215	1,76	0,244	0,00	0,504	0,43	0,23	OK	155,02	83,10	
	TRAVE	216	1,82	0,244	0,00	0,504	0,44	0,24	OK	155,46	83,33	
	TRAVE	217	1,38	0,244	0,00	0,335	0,34	0,18	OK	155,80	83,51	
	TRAVE	218	1,55	0,244	0,00	0,335	0,38	0,20	OK	156,17	83,72	
	TRAVE	219	2,07	0,244	0,00	0,506	0,50	0,27	OK	156,68	83,99	
	TRAVE	220	2,03	0,244	0,00	0,506	0,50	0,27	OK	157,17	84,25	
	TRAVE	221	1,99	0,244	0,00	0,506	0,48	0,26	OK	157,66	84,51	
	TRAVE	222	1,96	0,244	0,00	0,506	0,48	0,26	OK	158,14	84,77	
	TRAVE	223	2,07	0,244	0,00	0,505	0,50	0,27	OK	158,64	85,04	
	TRAVE	224	2,12	0,244	0,00	0,505	0,52	0,28	OK	159,16	85,32	
	TRAVE	225	2,21	0,244	0,00	0,505	0,54	0,29	OK	159,69	85,60	
	TRAVE	226	2,41	0,244	0,00	0,505	0,59	0,32	OK	160,28	85,92	
	TRAVE	227	1,43	0,244	0,00	0,335	0,35	0,19	OK	160,63	86,11	
	TRAVE	228	1,39	0,244	0,00	0,335	0,34	0,18	OK	160,97	86,29	
	PLINTO	1	17,99	0,244	0,00	2,103	4,38	0,00	OK	165,35	86,29	
	PLINTO	2	24,88	0,244	0,00	2,103	6,06	0,01	OK	171,41	86,30	
	PLINTO	3	25,77	0,244	0,00	2,103	6,28	0,00	OK	177,69	86,30	
	PLINTO	4	24,95	0,244	0,00	2,103	6,08	0,00	OK	183,77	86,31	
	PLINTO	5	24,11	0,244	0,00	2,103	5,87	0,00	OK	189,64	86,31	
	PLINTO	6	25,02	0,244	0,00	2,103	6,09	0,00	OK	195,73	86,31	
	PLINTO	7	28,54	0,244	0,00	2,103	6,95	0,01	OK	202,68	86,32	
	PLINTO	8	24,01	0,244	0,00	2,103	5,85	0,00	OK	208,53	86,32	
	PLINTO	9	23,00	0,244	0,00	2,103	5,60	0,00	OK	214,13	86,32	
	PLINTO	10	21,39	0,244	0,00	2,103	5,21	0,00	OK	219,34	86,32	
	PLINTO	11	21,27	0,244	0,00	2,103	5,18	0,00	OK	224,53	86,32	
	PLINTO	12	21,09	0,244	0,00	2,103	5,14	0,00	OK	229,66	86,33	
	PLINTO	13	19,83	0,244	0,00	2,103	4,83	0,00	OK	234,49	86,33	
	PLINTO	14	19,31	0,244	0,00	2,103	4,70	0,00	OK	239,20	86,33	
	PLINTO	15	20,36	0,244	0,00	2,103	4,96	0,00	OK	244,16	86,33	
	PLINTO	16	19,71	0,244	0,00	2,103	4,80	0,01	OK	248,96	86,34	
	PLINTO	17	22,85	0,244	0,00	2,103	5,57	0,01	OK	254,53	86,35	
	PLINTO	18	22,24	0,244	0,00	2,103	5,42	0,01	OK	259,94	86,35	
	PLINTO	19	24,81	0,244	0,00	2,103	6,04	0,00	OK	265,99	86,36	
	PLINTO	20	19,45	0,244	0,00	2,103	4,74	0,01	OK	270,72	86,37	
	PIASTRA	1	6,36	0,244	0,00	1,179	1,55	0,83	OK	272,27	87,20	
	PIASTRA	2	2,84	0,244	0,00	0,610	0,69	0,37	OK	272,97	87,57	
	PIASTRA	3	3,05	0,244	0,00	0,683	0,74	0,40	OK	273,71	87,97	
	PIASTRA	4	2,28	0,244	0,00	0,525	0,56	0,30	OK	274,26	88,26	
	PIASTRA	5	3,22	0,244	0,00	0,733	0,78	0,42	OK	275,05	88,69	
	PIASTRA	6	3,33	0,244	0,00	0,731	0,81	0,44	OK	275,86	89,12	
	PIASTRA	7	2,48	0,244	0,00	0,501	0,60	0,32	OK	276,46	89,44	
	PIASTRA	8	2,07	0,244	0,00	0,468	0,50	0,27	OK	276,97	89,71	
	PIASTRA	9	4,33	0,244	0,00	0,715	1,05	0,57	OK	278,02	90,28	
	PIASTRA	10	5,40	0,244	0,00	0,908	1,32	0,70	OK	279,34	90,98	
	PIASTRA	11	4,96	0,244	0,00	0,934	1,21	0,65	OK	280,55	91,63	
	PIASTRA	12	7,95	0,244	0,00	1,415	1,94	1,04	OK	282,48	92,67	
	PIASTRA	13	7,46	0,244	0,00	1,293	1,82	0,97	OK	284,30	93,64	
	PIASTRA	14	7,45	0,244	0,00	1,294	1,81	0,97	OK	286,12	94,62	
	PIASTRA	15	6,14	0,244	0,00	1,056	1,49	0,80	OK	287,61	95,42	
	PIASTRA	16	7,45	0,244	0,00	1,354	1,82	0,97	OK	289,43	96,39	
	PIASTRA	17	2,85	0,244	0,00	0,610	0,69	0,37	OK	290,12	96,76	
	PIASTRA	20	4,13	0,244	0,00	0,922	1,01	0,54	OK	291,13	97,30	
	PIASTRA	21	5,22	0,244	0,00	0,947	1,27	0,68	OK	292,40	97,98	
	PIASTRA	22	4,99	0,244	0,00	1,002	1,22	0,65	OK	293,61	98,64	
	PIASTRA	25	4,74	0,244	0,00	1,060	1,15	0,62	OK	294,77	99,25	
	PIASTRA	26	3,93	0,244	0,00	0,798	0,96	0,51	OK	295,72	99,77	
	PIASTRA	27	4,17	0,244	0,00	0,872	1,02	0,54	OK	296,74	100,31	
	PIASTRA	28	2,56	0,244	0,00	0,598	0,62	0,33	OK	297,36	100,65	
	PIASTRA	29	2,39	0,244	0,00	0,533	0,58	0,31	OK	297,94	100,96	
	PIASTRA	32	4,62	0,244	0,00	1,049	1,13	0,60	OK	299,07	101,56	
	PIASTRA	33	2,29	0,244	0,00	0,527	0,56	0,30	OK	299,63	101,86	
	PIASTRA	34	2,44	0,244	0,00	0,555	0,59	0,32	OK	300,22	102,18	
	PIASTRA	35	3,84	0,244	0,00	0,879	0,94	0,50	OK	301,16	102,68	



VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mg	Area mg	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
PIASTRA	36	1,97	0,244	0,00	0,446	0,48	0,26	OK	301,64	102,94		
PIASTRA	39	4,65	0,244	0,00	1,064	1,13	0,61	OK	302,77	103,55		
PIASTRA	40	1,93	0,244	0,00	0,409	0,47	0,25	OK	303,24	103,80		
PIASTRA	41	1,92	0,244	0,00	0,414	0,47	0,25	OK	303,71	104,05		
PIASTRA	42	2,04	0,244	0,00	0,459	0,50	0,27	OK	304,21	104,32		
PIASTRA	43	2,49	0,244	0,00	0,555	0,61	0,33	OK	304,81	104,64		
PIASTRA	44	2,56	0,244	0,00	0,571	0,62	0,33	OK	305,44	104,97		
PIASTRA	45	2,54	0,244	0,00	0,579	0,62	0,33	OK	306,06	105,31		
PIASTRA	46	3,33	0,244	0,00	0,747	0,81	0,43	OK	306,87	105,74		
PIASTRA	47	2,57	0,244	0,00	0,582	0,63	0,34	OK	307,49	106,08		
PIASTRA	48	2,64	0,244	0,00	0,602	0,64	0,35	OK	308,14	106,42		
PIASTRA	152	2,82	0,244	0,00	0,520	0,69	0,37	OK	308,82	106,79		
PIASTRA	153	3,02	0,244	0,00	0,514	0,74	0,39	OK	309,56	107,18		
PIASTRA	154	1,35	0,244	0,00	0,269	0,33	0,18	OK	309,89	107,36		
PIASTRA	155	1,05	0,244	0,00	0,230	0,26	0,14	OK	310,14	107,50		
PIASTRA	156	1,91	0,244	0,00	0,465	0,47	0,25	OK	310,61	107,75		
PIASTRA	157	1,22	0,244	0,00	0,282	0,30	0,16	OK	310,91	107,91		
PIASTRA	158	1,49	0,244	0,00	0,339	0,36	0,19	OK	311,27	108,10		
PIASTRA	159	1,24	0,244	0,00	0,283	0,30	0,16	OK	311,57	108,26		
PIASTRA	160	1,00	0,244	0,00	0,228	0,24	0,13	OK	311,81	108,39		
PIASTRA	161	1,25	0,244	0,00	0,283	0,30	0,16	OK	312,12	108,56		
PIASTRA	162	1,08	0,244	0,00	0,250	0,26	0,14	OK	312,38	108,70		
PIASTRA	163	1,23	0,244	0,00	0,282	0,30	0,16	OK	312,68	108,86		
PIASTRA	164	1,17	0,244	0,00	0,272	0,29	0,15	OK	312,96	109,01		
PIASTRA	165	1,24	0,244	0,00	0,284	0,30	0,16	OK	313,27	109,17		
PIASTRA	166	1,30	0,244	0,00	0,293	0,32	0,17	OK	313,58	109,34		
PIASTRA	167	0,91	0,244	0,00	0,199	0,22	0,12	OK	313,81	109,46		
PIASTRA	168	2,01	0,244	0,00	0,365	0,49	0,26	OK	314,30	109,72		
PIASTRA	169	2,61	0,244	0,00	0,492	0,64	0,34	OK	314,93	110,06		
PIASTRA	170	2,93	0,244	0,00	0,676	0,71	0,38	OK	315,64	110,45		
PIASTRA	171	3,06	0,244	0,00	0,637	0,74	0,40	OK	316,39	110,85		
PIASTRA	172	2,45	0,244	0,00	0,389	0,60	0,32	OK	316,98	111,16		
PIASTRA	173	1,28	0,244	0,00	0,200	0,31	0,17	OK	317,30	111,33		
PIASTRA	174	2,41	0,244	0,00	0,491	0,59	0,31	OK	317,88	111,65		
PIASTRA	175	2,35	0,244	0,00	0,535	0,57	0,31	OK	318,45	111,95		
PIASTRA	176	2,47	0,244	0,00	0,567	0,60	0,32	OK	319,06	112,28		
PIASTRA	177	2,24	0,244	0,00	0,454	0,54	0,29	OK	319,60	112,57		
PIASTRA	178	2,45	0,244	0,00	0,556	0,60	0,32	OK	320,20	112,89		
PIASTRA	179	2,25	0,244	0,00	0,518	0,55	0,29	OK	320,74	113,18		
PIASTRA	180	2,25	0,244	0,00	0,518	0,55	0,29	OK	321,29	113,47		
PIASTRA	181	2,26	0,244	0,00	0,518	0,55	0,30	OK	321,84	113,77		
PIASTRA	182	2,18	0,244	0,00	0,472	0,53	0,28	OK	322,37	114,05		
PIASTRA	183	2,34	0,244	0,00	0,501	0,57	0,31	OK	322,95	114,36		
PIASTRA	184	2,40	0,244	0,00	0,501	0,58	0,31	OK	323,53	114,67		
PIASTRA	185	2,04	0,244	0,00	0,462	0,50	0,27	OK	324,03	114,94		
PIASTRA	186	2,17	0,244	0,00	0,491	0,53	0,28	OK	324,55	115,22		
PIASTRA	187	2,04	0,244	0,00	0,462	0,50	0,27	OK	325,05	115,49		
PIASTRA	188	1,99	0,244	0,00	0,441	0,49	0,26	OK	325,54	115,75		
PIASTRA	189	1,97	0,244	0,00	0,441	0,48	0,26	OK	326,02	116,01		
PIASTRA	190	2,24	0,244	0,00	0,503	0,54	0,29	OK	326,56	116,30		
PIASTRA	191	2,54	0,244	0,00	0,493	0,62	0,33	OK	327,18	116,63		
PIASTRA	192	2,81	0,244	0,00	0,521	0,68	0,37	OK	327,86	117,00		
PIASTRA	193	6,53	0,244	0,00	1,202	1,59	0,85	OK	329,45	117,85		
PIASTRA	194	7,49	0,244	0,00	1,382	1,83	0,98	OK	331,28	118,83		
PIASTRA	195	6,52	0,244	0,00	1,202	1,59	0,85	OK	332,86	119,68		
PIASTRA	196	6,55	0,244	0,00	1,202	1,59	0,85	OK	334,46	120,53		
PIASTRA	197	6,59	0,244	0,00	1,202	1,61	0,86	OK	336,07	121,39		
PIASTRA	198	2,27	0,244	0,00	0,500	0,55	0,30	OK	336,62	121,69		
PIASTRA	199	6,22	0,244	0,00	1,132	1,52	0,81	OK	338,13	122,50		
PIASTRA	200	7,17	0,244	0,00	1,312	1,75	0,94	OK	339,88	123,44		
PIASTRA	201	6,18	0,244	0,00	1,132	1,51	0,81	OK	341,39	124,25		
PIASTRA	202	7,16	0,244	0,00	1,342	1,74	0,93	OK	343,13	125,18		
PIASTRA	203	6,05	0,244	0,00	1,155	1,47	0,79	OK	344,61	125,97		
PIASTRA	204	5,94	0,244	0,00	1,155	1,45	0,78	OK	346,05	126,75		
PIASTRA	205	5,85	0,244	0,00	1,155	1,42	0,76	OK	347,48	127,51		
PIASTRA	206	3,91	0,244	0,00	0,700	0,95	0,51	OK	348,43	128,02		
PIASTRA	207	1,70	0,244	0,00	0,376	0,41	0,22	OK	348,84	128,24		
PIASTRA	208	2,47	0,244	0,00	0,539	0,60	0,32	OK	349,44	128,56		
PIASTRA	209	2,38	0,244	0,00	0,539	0,58	0,31	OK	350,02	128,88		
PIASTRA	210	2,32	0,244	0,00	0,539	0,57	0,30	OK	350,59	129,18		
PIASTRA	211	3,11	0,244	0,00	0,730	0,76	0,41	OK	351,35	129,58		
PIASTRA	212	4,65	0,244	0,00	1,037	1,13	0,61	OK	352,48	130,19		
PIASTRA	213	4,76	0,244	0,00	1,065	1,16	0,62	OK	353,64	130,81		
PIASTRA	214	5,29	0,244	0,00	1,184	1,29	0,69	OK	354,93	131,50		
PIASTRA	215	3,63	0,244	0,00	0,813	0,89	0,47	OK	355,81	131,98		
PIASTRA	216	1,51	0,244	0,00	0,340	0,37	0,20	OK	356,18	132,18		
PIASTRA	217	1,19	0,244	0,00	0,275	0,29	0,15	OK	356,47	132,33		
PIASTRA	218	4,70	0,244	0,00	1,055	1,14	0,61	OK	357,61	132,94		
PIASTRA	219	4,67	0,244	0,00	1,054	1,14	0,61	OK	358,75	133,55		
PIASTRA	220	4,64	0,244	0,00	1,054	1,13	0,61	OK	359,88	134,16		
PIASTRA	221	3,46	0,244	0,00	0,786	0,84	0,45	OK	360,72	134,61		
PIASTRA	222	2,08	0,244	0,00	0,477	0,51	0,27	OK	361,23	134,88		
PIASTRA	223	3,16	0,244	0,00	0,724	0,77	0,41	OK	362,00	135,30		



VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mg	Area mg	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	224	1,22	0,244	0,00	0,286	0,30	0,16	OK	362,30	135,46	
	PIASTRA	225	1,26	0,244	0,00	0,286	0,31	0,16	OK	362,61	135,62	
	PIASTRA	226	4,47	0,244	0,00	1,021	1,09	0,58	OK	363,69	136,20	
	PIASTRA	227	4,66	0,244	0,00	1,061	1,13	0,61	OK	364,83	136,81	
	PIASTRA	228	4,67	0,244	0,00	1,060	1,14	0,61	OK	365,97	137,42	
	PIASTRA	229	4,44	0,244	0,00	1,002	1,08	0,58	OK	367,05	138,00	
	PIASTRA	230	1,23	0,244	0,00	0,274	0,30	0,16	OK	367,35	138,16	
	PIASTRA	231	1,23	0,244	0,00	0,274	0,30	0,16	OK	367,64	138,32	
	PIASTRA	232	4,66	0,244	0,00	1,059	1,13	0,61	OK	368,78	138,93	
	PIASTRA	233	4,64	0,244	0,00	1,059	1,13	0,61	OK	369,91	139,54	
	PIASTRA	234	4,24	0,244	0,00	0,970	1,03	0,55	OK	370,94	140,09	
	PIASTRA	235	2,66	0,244	0,00	0,609	0,65	0,35	OK	371,59	140,44	
	PIASTRA	236	4,92	0,244	0,00	1,131	1,20	0,64	OK	372,79	141,08	
	PIASTRA	237	4,60	0,244	0,00	1,060	1,12	0,60	OK	373,91	141,68	
	PIASTRA	238	4,13	0,244	0,00	0,949	1,00	0,54	OK	374,92	142,22	
	PIASTRA	239	2,81	0,244	0,00	0,641	0,68	0,37	OK	375,60	142,59	
	PIASTRA	240	1,21	0,244	0,00	0,274	0,29	0,16	OK	375,90	142,74	
	PIASTRA	241	1,22	0,244	0,00	0,278	0,30	0,16	OK	376,19	142,90	
	PIASTRA	242	2,62	0,244	0,00	0,605	0,64	0,34	OK	376,83	143,25	
	PIASTRA	243	2,64	0,244	0,00	0,605	0,64	0,34	OK	377,47	143,59	
	PIASTRA	244	2,31	0,244	0,00	0,530	0,56	0,30	OK	378,04	143,89	
	PIASTRA	245	2,75	0,244	0,00	0,628	0,67	0,36	OK	378,71	144,25	
	PIASTRA	246	3,07	0,244	0,00	0,702	0,75	0,40	OK	379,46	144,65	
	PIASTRA	247	3,25	0,244	0,00	0,741	0,79	0,42	OK	380,25	145,08	
	PIASTRA	248	3,63	0,244	0,00	0,632	0,88	0,47	OK	381,13	145,55	
	PIASTRA	249	2,41	0,244	0,00	0,426	0,59	0,32	OK	381,72	145,87	
	PIASTRA	250	2,60	0,244	0,00	0,461	0,63	0,34	OK	382,35	146,21	
	PIASTRA	251	3,18	0,244	0,00	0,561	0,77	0,42	OK	383,13	146,62	
	PIASTRA	252	3,17	0,244	0,00	0,561	0,77	0,41	OK	383,90	147,04	
	PIASTRA	253	2,60	0,244	0,00	0,461	0,63	0,34	OK	384,54	147,38	
	PIASTRA	254	3,35	0,244	0,00	0,596	0,82	0,44	OK	385,35	147,81	
	PIASTRA	255	3,27	0,244	0,00	0,579	0,80	0,43	OK	386,15	148,24	
	PIASTRA	256	3,33	0,244	0,00	0,596	0,81	0,43	OK	386,96	148,67	
	PIASTRA	257	2,80	0,244	0,00	0,529	0,68	0,37	OK	387,64	149,04	
	PIASTRA	258	3,00	0,244	0,00	0,571	0,73	0,39	OK	388,37	149,43	
	PIASTRA	259	3,00	0,244	0,00	0,571	0,73	0,39	OK	389,10	149,82	
	PIASTRA	260	3,02	0,244	0,00	0,571	0,74	0,39	OK	389,84	150,22	
	PIASTRA	261	2,61	0,244	0,00	0,490	0,64	0,34	OK	390,48	150,56	
	PIASTRA	262	3,22	0,244	0,00	0,606	0,78	0,42	OK	391,26	150,98	
	PIASTRA	263	3,20	0,244	0,00	0,606	0,78	0,42	OK	392,04	151,40	
	PIASTRA	264	2,52	0,244	0,00	0,472	0,61	0,33	OK	392,66	151,73	
	PIASTRA	265	3,19	0,244	0,00	0,606	0,78	0,42	OK	393,43	152,14	
	PIASTRA	266	3,31	0,244	0,00	0,596	0,81	0,43	OK	394,24	152,58	
	PIASTRA	267	2,66	0,244	0,00	0,478	0,65	0,35	OK	394,89	152,92	
	PIASTRA	268	2,66	0,244	0,00	0,478	0,65	0,35	OK	395,53	153,27	
	PIASTRA	269	3,31	0,244	0,00	0,596	0,81	0,43	OK	396,34	153,70	
	PIASTRA	270	3,23	0,244	0,00	0,584	0,79	0,42	OK	397,13	154,12	
	PIASTRA	271	3,08	0,244	0,00	0,573	0,75	0,40	OK	397,88	154,53	
	PIASTRA	272	3,13	0,244	0,00	0,573	0,76	0,41	OK	398,64	154,94	
	PIASTRA	273	2,99	0,244	0,00	0,573	0,73	0,39	OK	399,37	155,33	
	PIASTRA	274	3,03	0,244	0,00	0,573	0,74	0,40	OK	400,11	155,72	
	PIASTRA	275	2,72	0,244	0,00	0,528	0,66	0,36	OK	400,77	156,08	
	PIASTRA	276	3,19	0,244	0,00	0,606	0,78	0,42	OK	401,55	156,49	
	PIASTRA	277	3,13	0,244	0,00	0,594	0,76	0,41	OK	402,31	156,90	
	PIASTRA	278	3,20	0,244	0,00	0,606	0,78	0,42	OK	403,09	157,32	
	PIASTRA	279	2,50	0,244	0,00	0,478	0,61	0,33	OK	403,70	157,65	
	PIASTRA	280	2,89	0,244	0,00	0,582	0,70	0,38	OK	404,40	158,03	
	PIASTRA	281	2,85	0,244	0,00	0,582	0,69	0,37	OK	405,10	158,40	
	PIASTRA	282	2,60	0,244	0,00	0,511	0,63	0,34	OK	405,73	158,74	
	PIASTRA	283	2,95	0,244	0,00	0,582	0,72	0,38	OK	406,45	159,12	
	PIASTRA	284	2,46	0,244	0,00	0,478	0,60	0,32	OK	407,05	159,44	
	PIASTRA	285	1,51	0,244	0,00	0,325	0,37	0,20	OK	407,41	159,64	
	PIASTRA	286	1,47	0,244	0,00	0,325	0,36	0,19	OK	407,77	159,83	
	PIASTRA	287	3,03	0,244	0,00	0,678	0,74	0,40	OK	408,51	160,23	
	PIASTRA	288	3,12	0,244	0,00	0,678	0,76	0,41	OK	409,27	160,63	
	PIASTRA	289	1,44	0,244	0,00	0,325	0,35	0,19	OK	409,62	160,82	
	PIASTRA	290	2,96	0,244	0,00	0,678	0,72	0,39	OK	410,34	161,21	
	PIASTRA	291	2,99	0,244	0,00	0,626	0,73	0,39	OK	411,07	161,60	
	PIASTRA	292	1,41	0,244	0,00	0,325	0,34	0,18	OK	411,41	161,78	
	PIASTRA	293	1,42	0,244	0,00	0,325	0,35	0,19	OK	411,76	161,97	
	PIASTRA	294	2,93	0,244	0,00	0,678	0,71	0,38	OK	412,47	162,35	
	PIASTRA	295	2,76	0,244	0,00	0,639	0,67	0,36	OK	413,15	162,71	
	PIASTRA	296	1,48	0,244	0,00	0,336	0,36	0,19	OK	413,51	162,90	
	PIASTRA	297	3,16	0,244	0,00	0,717	0,77	0,41	OK	414,28	163,32	
	PIASTRA	298	3,08	0,244	0,00	0,693	0,75	0,40	OK	415,03	163,72	
	PIASTRA	299	1,49	0,244	0,00	0,336	0,36	0,19	OK	415,39	163,91	
	PIASTRA	300	1,51	0,244	0,00	0,336	0,37	0,20	OK	415,76	164,11	
	PIASTRA	301	2,88	0,244	0,00	0,645	0,70	0,38	OK	416,46	164,49	
	PIASTRA	302	1,52	0,244	0,00	0,336	0,37	0,20	OK	416,83	164,69	
	PIASTRA	303	2,74	0,244	0,00	0,610	0,67	0,36	OK	417,50	165,04	
	PIASTRA	304	2,83	0,244	0,00	0,626	0,69	0,37	OK	418,19	165,41	
	PIASTRA	305	1,29	0,244	0,00	0,284	0,31	0,17	OK	418,50	165,58	
	PIASTRA	306	1,53	0,244	0,00	0,336	0,37	0,20	OK	418,87	165,78	



VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem. N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mg	Area mg	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	307	3,36	0,244	0,00	0,743	0,82	0,44	OK	419,69	166,22	
	PIASTRA	308	1,53	0,244	0,00	0,336	0,37	0,20	OK	420,07	166,42	
	PIASTRA	309	2,97	0,244	0,00	0,659	0,72	0,39	OK	420,79	166,81	
	PIASTRA	310	1,53	0,244	0,00	0,336	0,37	0,20	OK	421,16	167,01	
	PIASTRA	311	1,53	0,244	0,00	0,336	0,37	0,20	OK	421,53	167,21	
	PIASTRA	312	2,89	0,244	0,00	0,641	0,70	0,38	OK	422,24	167,59	
	PIASTRA	313	3,46	0,244	0,00	0,767	0,84	0,45	OK	423,08	168,04	
	PIASTRA	314	1,52	0,244	0,00	0,336	0,37	0,20	OK	423,45	168,24	
	PIASTRA	315	2,75	0,244	0,00	0,610	0,67	0,36	OK	424,12	168,60	
	PIASTRA	316	1,34	0,244	0,00	0,295	0,33	0,17	OK	424,45	168,77	
	PIASTRA	317	2,36	0,244	0,00	0,522	0,57	0,31	OK	425,02	169,08	
	PIASTRA	318	1,29	0,244	0,00	0,284	0,31	0,17	OK	425,34	169,25	
	PIASTRA	319	2,25	0,244	0,00	0,496	0,55	0,29	OK	425,88	169,54	
	PIASTRA	320	3,22	0,244	0,00	0,740	0,79	0,42	OK	426,67	169,96	
	PIASTRA	321	3,32	0,244	0,00	0,740	0,81	0,43	OK	427,48	170,39	
	PIASTRA	322	2,37	0,244	0,00	0,555	0,58	0,31	OK	428,05	170,70	
	PIASTRA	323	2,32	0,244	0,00	0,555	0,56	0,30	OK	428,62	171,01	
	PIASTRA	324	3,16	0,244	0,00	0,740	0,77	0,41	OK	429,39	171,42	
	PIASTRA	325	2,28	0,244	0,00	0,555	0,56	0,30	OK	429,94	171,72	
	PIASTRA	326	2,79	0,244	0,00	0,600	0,68	0,36	OK	430,62	172,08	
	PIASTRA	327	2,24	0,244	0,00	0,507	0,55	0,29	OK	431,17	172,37	
	PIASTRA	328	3,53	0,244	0,00	0,835	0,86	0,46	OK	432,03	172,83	
	PIASTRA	329	1,88	0,244	0,00	0,459	0,46	0,25	OK	432,49	173,08	
	PIASTRA	330	2,25	0,244	0,00	0,475	0,55	0,29	OK	433,04	173,37	
	PIASTRA	331	2,17	0,244	0,00	0,475	0,53	0,28	OK	433,57	173,66	
	PIASTRA	332	2,98	0,244	0,00	0,632	0,73	0,39	OK	434,29	174,05	
	PIASTRA	333	3,09	0,244	0,00	0,632	0,75	0,40	OK	435,04	174,45	
	PIASTRA	334	2,12	0,244	0,00	0,475	0,52	0,28	OK	435,56	174,73	
	PIASTRA	335	2,91	0,244	0,00	0,632	0,71	0,38	OK	436,27	175,11	
	PIASTRA	336	2,57	0,244	0,00	0,516	0,63	0,34	OK	436,90	175,44	
	PIASTRA	337	3,33	0,244	0,00	0,652	0,81	0,44	OK	437,71	175,88	
	PIASTRA	338	2,04	0,244	0,00	0,475	0,50	0,27	OK	438,20	176,14	
	PIASTRA	339	2,02	0,244	0,00	0,475	0,49	0,26	OK	438,70	176,41	
	PIASTRA	340	2,78	0,244	0,00	0,632	0,68	0,36	OK	439,37	176,77	
	PIASTRA	341	2,81	0,244	0,00	0,632	0,68	0,37	OK	440,06	177,14	
	PIASTRA	342	2,01	0,244	0,00	0,475	0,49	0,26	OK	440,55	177,40	
	PIASTRA	343	2,77	0,244	0,00	0,632	0,67	0,36	OK	441,22	177,76	
	PIASTRA	344	1,70	0,244	0,00	0,390	0,41	0,22	OK	441,64	177,98	
	PIASTRA	345	1,98	0,244	0,00	0,441	0,48	0,26	OK	442,12	178,24	
	PIASTRA	346	1,75	0,244	0,00	0,399	0,43	0,23	OK	442,55	178,47	
	PIASTRA	347	2,26	0,244	0,00	0,499	0,55	0,30	OK	443,10	178,77	
	PIASTRA	348	2,96	0,244	0,00	0,678	0,72	0,39	OK	443,82	179,15	
	PIASTRA	349	2,01	0,244	0,00	0,475	0,49	0,26	OK	444,31	179,42	
	PIASTRA	350	2,01	0,244	0,00	0,475	0,49	0,26	OK	444,80	179,68	
	PIASTRA	351	2,75	0,244	0,00	0,629	0,67	0,36	OK	445,47	180,04	
	PIASTRA	352	1,59	0,244	0,00	0,374	0,39	0,21	OK	445,86	180,25	
	PIASTRA	353	2,00	0,244	0,00	0,475	0,49	0,26	OK	446,34	180,51	
	PIASTRA	354	2,76	0,244	0,00	0,637	0,67	0,36	OK	447,01	180,87	
	PIASTRA	355	1,86	0,244	0,00	0,427	0,45	0,24	OK	447,47	181,11	
	PIASTRA	356	1,76	0,244	0,00	0,414	0,43	0,23	OK	447,90	181,34	
	PIASTRA	357	2,23	0,244	0,00	0,511	0,54	0,29	OK	448,44	181,63	
	PIASTRA	358	1,50	0,244	0,00	0,336	0,37	0,20	OK	448,81	181,83	
	PIASTRA	359	1,51	0,244	0,00	0,336	0,37	0,20	OK	449,17	182,02	
	PIASTRA	360	3,39	0,244	0,00	0,756	0,82	0,44	OK	450,00	182,47	
	PIASTRA	361	3,26	0,244	0,00	0,732	0,79	0,43	OK	450,79	182,89	
	PIASTRA	362	1,49	0,244	0,00	0,336	0,36	0,20	OK	451,16	183,09	
	PIASTRA	363	1,50	0,244	0,00	0,336	0,36	0,20	OK	451,52	183,28	
	PIASTRA	364	3,14	0,244	0,00	0,708	0,77	0,41	OK	452,29	183,69	
	PIASTRA	365	3,40	0,244	0,00	0,768	0,83	0,44	OK	453,11	184,14	
	PIASTRA	366	2,00	0,244	0,00	0,475	0,49	0,26	OK	453,60	184,40	
	PIASTRA	367	2,75	0,244	0,00	0,637	0,67	0,36	OK	454,27	184,76	
	PIASTRA	368	3,09	0,244	0,00	0,713	0,75	0,40	OK	455,02	185,16	
	PIASTRA	369	2,02	0,244	0,00	0,475	0,49	0,26	OK	455,52	185,42	
	PIASTRA	370	2,00	0,244	0,00	0,475	0,49	0,26	OK	456,00	185,69	
	PIASTRA	371	2,74	0,244	0,00	0,637	0,67	0,36	OK	456,67	186,04	
	PIASTRA	372	1,47	0,244	0,00	0,327	0,36	0,19	OK	457,03	186,24	
	PIASTRA	373	2,17	0,244	0,00	0,483	0,53	0,28	OK	457,56	186,52	
	PIASTRA	374	1,87	0,244	0,00	0,357	0,46	0,24	OK	458,02	186,76	
	PIASTRA	375	1,73	0,244	0,00	0,344	0,42	0,23	OK	458,44	186,99	
	PIASTRA	376	1,67	0,244	0,00	0,344	0,41	0,22	OK	458,85	187,21	
	PIASTRA	377	1,64	0,244	0,00	0,344	0,40	0,21	OK	459,24	187,42	
	PIASTRA	378	1,61	0,244	0,00	0,344	0,39	0,21	OK	459,64	187,63	
	PIASTRA	379	1,60	0,244	0,00	0,345	0,39	0,21	OK	460,03	187,84	
	PIASTRA	380	2,10	0,244	0,00	0,457	0,51	0,27	OK	460,54	188,12	
	PIASTRA	381	1,55	0,244	0,00	0,342	0,38	0,20	OK	460,91	188,32	
	PIASTRA	382	1,57	0,244	0,00	0,346	0,38	0,21	OK	461,30	188,52	
	PIASTRA	383	1,52	0,244	0,00	0,337	0,37	0,20	OK	461,67	188,72	
	PIASTRA	384	1,52	0,244	0,00	0,337	0,37	0,20	OK	462,04	188,92	
	PIASTRA	385	1,52	0,244	0,00	0,337	0,37	0,20	OK	462,41	189,12	
	PIASTRA	386	1,55	0,244	0,00	0,346	0,38	0,20	OK	462,79	189,32	
	PIASTRA	387	2,14	0,244	0,00	0,487	0,52	0,28	OK	463,31	189,60	
	PIASTRA	388	1,58	0,244	0,00	0,355	0,39	0,21	OK	463,69	189,81	
	PIASTRA	389	1,57	0,244	0,00	0,355	0,38	0,21	OK	464,08	190,01	



VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mg	Area mg	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	390	1,57	0,244	0,00	0,355	0,38	0,20	OK	464,46	190,22	
	PIASTRA	391	1,67	0,244	0,00	0,377	0,41	0,22	OK	464,86	190,43	
	PIASTRA	392	1,78	0,244	0,00	0,399	0,43	0,23	OK	465,30	190,67	
	PIASTRA	393	1,80	0,244	0,00	0,398	0,44	0,24	OK	465,74	190,90	
	PIASTRA	394	2,70	0,244	0,00	0,610	0,66	0,35	OK	466,39	191,26	
	PIASTRA	395	1,49	0,244	0,00	0,336	0,36	0,20	OK	466,76	191,45	
	PIASTRA	396	1,20	0,244	0,00	0,271	0,29	0,16	OK	467,05	191,61	
	PIASTRA	397	2,53	0,244	0,00	0,571	0,62	0,33	OK	467,67	191,94	
	PIASTRA	398	2,04	0,244	0,00	0,460	0,50	0,27	OK	468,16	192,20	
	PIASTRA	399	1,53	0,244	0,00	0,345	0,37	0,20	OK	468,54	192,40	
	PIASTRA	400	1,49	0,244	0,00	0,336	0,36	0,19	OK	468,90	192,60	
	PIASTRA	401	3,36	0,244	0,00	0,759	0,82	0,44	OK	469,72	193,04	
	PIASTRA	402	1,49	0,244	0,00	0,336	0,36	0,19	OK	470,08	193,23	
	PIASTRA	403	3,25	0,244	0,00	0,736	0,79	0,42	OK	470,87	193,66	
	PIASTRA	404	3,14	0,244	0,00	0,713	0,76	0,41	OK	471,63	194,06	
	PIASTRA	405	1,48	0,244	0,00	0,336	0,36	0,19	OK	472,00	194,26	
	PIASTRA	406	3,40	0,244	0,00	0,775	0,83	0,44	OK	472,83	194,70	
	PIASTRA	407	1,48	0,244	0,00	0,336	0,36	0,19	OK	473,19	194,90	
	PIASTRA	408	1,48	0,244	0,00	0,336	0,36	0,19	OK	473,55	195,09	
	PIASTRA	409	2,70	0,244	0,00	0,614	0,66	0,35	OK	474,20	195,44	
	PIASTRA	410	1,22	0,244	0,00	0,279	0,30	0,16	OK	474,50	195,60	
	PIASTRA	411	2,62	0,244	0,00	0,597	0,64	0,34	OK	475,14	195,94	
	PIASTRA	412	1,36	0,244	0,00	0,315	0,33	0,18	OK	475,47	196,12	
	PIASTRA	413	3,50	0,244	0,00	0,807	0,85	0,46	OK	476,32	196,58	
	PIASTRA	414	3,18	0,244	0,00	0,735	0,77	0,42	OK	477,10	196,99	
	PIASTRA	415	1,45	0,244	0,00	0,336	0,35	0,19	OK	477,45	197,18	
	PIASTRA	416	3,08	0,244	0,00	0,711	0,75	0,40	OK	478,20	197,58	
	PIASTRA	417	1,45	0,244	0,00	0,336	0,35	0,19	OK	478,55	197,77	
	PIASTRA	418	2,76	0,244	0,00	0,631	0,67	0,36	OK	479,22	198,13	
	PIASTRA	419	2,57	0,244	0,00	0,593	0,63	0,34	OK	479,85	198,47	
	PIASTRA	420	2,75	0,244	0,00	0,633	0,67	0,36	OK	480,52	198,83	
	PIASTRA	421	2,85	0,244	0,00	0,656	0,69	0,37	OK	481,22	199,20	
	PIASTRA	422	2,95	0,244	0,00	0,679	0,72	0,39	OK	481,93	199,59	
	PIASTRA	423	2,57	0,244	0,00	0,590	0,63	0,34	OK	482,56	199,92	
	PIASTRA	424	2,61	0,244	0,00	0,594	0,64	0,34	OK	483,20	200,26	
	PIASTRA	425	2,78	0,244	0,00	0,635	0,68	0,36	OK	483,87	200,63	
	PIASTRA	426	1,75	0,244	0,00	0,394	0,43	0,23	OK	484,30	200,85	
	PIASTRA	427	2,87	0,244	0,00	0,658	0,70	0,38	OK	485,00	201,23	
	PIASTRA	428	2,97	0,244	0,00	0,681	0,72	0,39	OK	485,72	201,62	
	PIASTRA	429	3,02	0,244	0,00	0,694	0,74	0,39	OK	486,46	202,01	
	PIASTRA	430	2,61	0,244	0,00	0,595	0,64	0,34	OK	487,10	202,35	
	PIASTRA	431	1,79	0,244	0,00	0,401	0,44	0,23	OK	487,53	202,59	
	PIASTRA	432	2,77	0,244	0,00	0,635	0,68	0,36	OK	488,21	202,95	
	PIASTRA	433	2,86	0,244	0,00	0,658	0,70	0,37	OK	488,90	203,32	
	PIASTRA	434	2,94	0,244	0,00	0,681	0,72	0,38	OK	489,62	203,70	
	PIASTRA	435	2,96	0,244	0,00	0,687	0,72	0,39	OK	490,34	204,09	
	PIASTRA	436	1,73	0,244	0,00	0,394	0,42	0,23	OK	490,76	204,32	
	PIASTRA	437	2,84	0,244	0,00	0,658	0,69	0,37	OK	491,45	204,69	
	PIASTRA	438	3,34	0,244	0,00	0,775	0,81	0,44	OK	492,27	205,12	
	PIASTRA	439	2,75	0,244	0,00	0,636	0,67	0,36	OK	492,94	205,48	
	PIASTRA	440	2,58	0,244	0,00	0,594	0,63	0,34	OK	493,56	205,82	
	PIASTRA	441	3,33	0,244	0,00	0,763	0,81	0,43	OK	494,37	206,25	
	PIASTRA	442	1,12	0,244	0,00	0,258	0,27	0,15	OK	494,65	206,40	
	PIASTRA	443	2,11	0,244	0,00	0,475	0,51	0,28	OK	495,16	206,68	
	PIASTRA	444	1,96	0,244	0,00	0,454	0,48	0,26	OK	495,64	206,93	
	PIASTRA	445	2,60	0,244	0,00	0,598	0,63	0,34	OK	496,27	207,27	
	PIASTRA	446	2,77	0,244	0,00	0,638	0,67	0,36	OK	496,95	207,63	
	PIASTRA	447	2,86	0,244	0,00	0,661	0,70	0,37	OK	497,65	208,01	
	PIASTRA	448	3,36	0,244	0,00	0,763	0,82	0,44	OK	498,46	208,45	
	PIASTRA	449	3,29	0,244	0,00	0,755	0,80	0,43	OK	499,26	208,88	
	PIASTRA	450	2,09	0,244	0,00	0,474	0,51	0,27	OK	499,77	209,15	
	PIASTRA	451	3,11	0,244	0,00	0,546	0,76	0,41	OK	500,53	209,55	
	PIASTRA	452	6,97	0,244	0,00	1,234	1,70	0,91	OK	502,23	210,46	
	PIASTRA	453	7,56	0,244	0,00	1,400	1,84	0,99	OK	504,07	211,45	
	PIASTRA	454	6,24	0,244	0,00	1,188	1,52	0,81	OK	505,59	212,27	
	PIASTRA	455	7,94	0,244	0,00	1,521	1,93	1,04	OK	507,52	213,30	
	PIASTRA	456	6,74	0,244	0,00	1,281	1,64	0,88	OK	509,17	214,18	
	PIASTRA	457	7,12	0,244	0,00	1,337	1,74	0,93	OK	510,90	215,11	
	PIASTRA	458	5,85	0,244	0,00	1,092	1,43	0,76	OK	512,33	215,88	
	PIASTRA	459	5,91	0,244	0,00	1,092	1,44	0,77	OK	513,77	216,65	
	PIASTRA	460	6,00	0,244	0,00	1,092	1,46	0,78	OK	515,23	217,43	
	PIASTRA	461	6,09	0,244	0,00	1,092	1,48	0,79	OK	516,71	218,23	
	PIASTRA	462	6,17	0,244	0,00	1,094	1,50	0,81	OK	518,22	219,03	
	PIASTRA	463	6,17	0,244	0,00	1,094	1,50	0,81	OK	519,72	219,84	
	PIASTRA	464	6,20	0,244	0,00	1,094	1,51	0,81	OK	521,23	220,65	
	PIASTRA	465	6,24	0,244	0,00	1,094	1,52	0,82	OK	522,75	221,46	
	PIASTRA	466	6,99	0,244	0,00	1,215	1,70	0,91	OK	524,45	222,38	
	PIASTRA	467	6,29	0,244	0,00	1,093	1,53	0,82	OK	525,98	223,20	
	PIASTRA	468	6,27	0,244	0,00	1,093	1,53	0,82	OK	527,51	224,02	
	PIASTRA	469	6,26	0,244	0,00	1,093	1,52	0,82	OK	529,03	224,83	
	PIASTRA	470	6,27	0,244	0,00	1,093	1,53	0,82	OK	530,56	225,65	
	PIASTRA	471	6,99	0,244	0,00	1,214	1,70	0,91	OK	532,26	226,56	
	PIASTRA	472	6,27	0,244	0,00	1,094	1,53	0,82	OK	533,79	227,38	



VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem. N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mg	Area mg	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	473	6,23	0,244	0,00	1,094	1,52	0,81	OK	535,31	228,20	
	PIASTRA	474	6,23	0,244	0,00	1,094	1,52	0,81	OK	536,83	229,01	
	PIASTRA	475	7,47	0,244	0,00	1,306	1,82	0,98	OK	538,65	229,99	
	PIASTRA	476	6,78	0,244	0,00	1,176	1,65	0,89	OK	540,30	230,87	
	PIASTRA	477	6,83	0,244	0,00	1,144	1,66	0,89	OK	541,96	231,76	
	PIASTRA	478	6,22	0,244	0,00	1,053	1,51	0,81	OK	543,48	232,57	
	PIASTRA	479	6,17	0,244	0,00	1,053	1,50	0,81	OK	544,98	233,38	
	PIASTRA	480	6,27	0,244	0,00	1,075	1,53	0,82	OK	546,51	234,20	
	PIASTRA	481	1,63	0,244	0,00	0,317	0,40	0,21	OK	546,90	234,41	
	PIASTRA	482	5,54	0,244	0,00	0,952	1,35	0,72	OK	548,25	235,13	
	PIASTRA	483	2,77	0,244	0,00	0,487	0,68	0,36	OK	548,93	235,50	
	PIASTRA	484	1,45	0,244	0,00	0,281	0,35	0,19	OK	549,28	235,69	
	PIASTRA	485	1,42	0,244	0,00	0,276	0,35	0,19	OK	549,63	235,87	
	PIASTRA	486	1,24	0,244	0,00	0,283	0,30	0,16	OK	549,93	236,03	
	PIASTRA	487	1,90	0,244	0,00	0,433	0,46	0,25	OK	550,39	236,28	
	PIASTRA	488	2,51	0,244	0,00	0,535	0,61	0,33	OK	551,00	236,61	
	PIASTRA	489	2,08	0,244	0,00	0,445	0,51	0,27	OK	551,51	236,88	
	PIASTRA	490	2,08	0,244	0,00	0,445	0,51	0,27	OK	552,01	237,15	
	PIASTRA	491	4,65	0,244	0,00	0,885	1,13	0,61	OK	553,15	237,76	
	PIASTRA	492	2,55	0,244	0,00	0,543	0,62	0,33	OK	553,77	238,09	
	PIASTRA	493	2,19	0,244	0,00	0,467	0,53	0,29	OK	554,30	238,38	
	PIASTRA	494	1,90	0,244	0,00	0,409	0,46	0,25	OK	554,76	238,62	
	PIASTRA	495	3,55	0,244	0,00	0,778	0,87	0,46	OK	555,63	239,09	
	PIASTRA	496	3,15	0,244	0,00	0,693	0,77	0,41	OK	556,40	239,50	
	PIASTRA	497	2,56	0,244	0,00	0,551	0,62	0,33	OK	557,02	239,83	
	PIASTRA	498	2,07	0,244	0,00	0,447	0,50	0,27	OK	557,52	240,10	
	PIASTRA	499	2,07	0,244	0,00	0,447	0,50	0,27	OK	558,03	240,37	
	PIASTRA	500	2,50	0,244	0,00	0,544	0,61	0,33	OK	558,63	240,70	
	PIASTRA	501	2,20	0,244	0,00	0,487	0,54	0,29	OK	559,17	240,99	
	PIASTRA	502	2,04	0,244	0,00	0,457	0,50	0,27	OK	559,67	241,25	
	PIASTRA	503	3,24	0,244	0,00	0,634	0,79	0,42	OK	560,46	241,68	
	PIASTRA	504	1,94	0,244	0,00	0,393	0,47	0,25	OK	560,93	241,93	
	PIASTRA	505	1,89	0,244	0,00	0,393	0,46	0,25	OK	561,39	242,18	
	PIASTRA	506	1,98	0,244	0,00	0,336	0,48	0,26	OK	561,87	242,43	
	PIASTRA	507	2,05	0,244	0,00	0,336	0,50	0,27	OK	562,37	242,70	
	PIASTRA	508	3,26	0,244	0,00	0,536	0,79	0,43	OK	563,16	243,13	
	PIASTRA	509	5,34	0,244	0,00	0,966	1,30	0,70	OK	564,46	243,83	
	PIASTRA	510	4,17	0,244	0,00	0,785	1,01	0,54	OK	565,48	244,37	
	PIASTRA	511	1,91	0,244	0,00	0,336	0,46	0,25	OK	565,94	244,62	
	PIASTRA	512	2,37	0,244	0,00	0,431	0,58	0,31	OK	566,52	244,93	
	PIASTRA	513	1,80	0,244	0,00	0,336	0,44	0,24	OK	566,96	245,16	
	PIASTRA	514	2,33	0,244	0,00	0,431	0,57	0,30	OK	567,53	245,47	
	PIASTRA	515	3,90	0,244	0,00	0,785	0,95	0,51	OK	568,48	245,98	
	PIASTRA	516	3,78	0,244	0,00	0,755	0,92	0,49	OK	569,40	246,47	
	PIASTRA	517	4,77	0,244	0,00	0,951	1,16	0,62	OK	570,56	247,09	
	PIASTRA	518	4,03	0,244	0,00	0,785	0,98	0,53	OK	571,54	247,62	
	PIASTRA	519	3,90	0,244	0,00	0,785	0,95	0,51	OK	572,49	248,13	
	PIASTRA	520	1,01	0,244	0,00	0,194	0,25	0,13	OK	572,73	248,26	
	PIASTRA	521	0,98	0,244	0,00	0,194	0,24	0,13	OK	572,97	248,39	
	PIASTRA	522	0,96	0,244	0,00	0,194	0,23	0,12	OK	573,21	248,51	
	PIASTRA	523	0,95	0,244	0,00	0,194	0,23	0,12	OK	573,44	248,64	
	PIASTRA	524	0,95	0,244	0,00	0,194	0,23	0,12	OK	573,67	248,76	
	PIASTRA	525	2,78	0,244	0,00	0,580	0,68	0,36	OK	574,35	249,12	
	PIASTRA	526	3,94	0,244	0,00	0,810	0,96	0,51	OK	575,30	249,64	
	PIASTRA	527	5,03	0,244	0,00	0,999	1,23	0,66	OK	576,53	250,29	
	PIASTRA	528	2,74	0,244	0,00	0,580	0,67	0,36	OK	577,20	250,65	
	PIASTRA	529	3,85	0,244	0,00	0,810	0,94	0,50	OK	578,14	251,15	
	PIASTRA	530	2,33	0,244	0,00	0,431	0,57	0,30	OK	578,70	251,46	
	PIASTRA	531	2,26	0,244	0,00	0,413	0,55	0,29	OK	579,25	251,75	
	PIASTRA	532	1,81	0,244	0,00	0,336	0,44	0,24	OK	579,69	251,99	
	PIASTRA	533	3,39	0,244	0,00	0,721	0,83	0,44	OK	580,52	252,43	
	PIASTRA	534	2,74	0,244	0,00	0,580	0,67	0,36	OK	581,19	252,79	
	PIASTRA	535	3,67	0,244	0,00	0,759	0,89	0,48	OK	582,08	253,27	
	PIASTRA	536	2,03	0,244	0,00	0,429	0,49	0,27	OK	582,58	253,53	
	PIASTRA	537	4,57	0,244	0,00	0,908	1,11	0,60	OK	583,69	254,13	
	PIASTRA	538	3,80	0,244	0,00	0,806	0,92	0,50	OK	584,61	254,63	
	PIASTRA	539	1,99	0,244	0,00	0,429	0,48	0,26	OK	585,10	254,89	
	PIASTRA	540	3,75	0,244	0,00	0,799	0,91	0,49	OK	586,01	255,37	
	PIASTRA	541	2,75	0,244	0,00	0,580	0,67	0,36	OK	586,68	255,73	
	PIASTRA	542	3,43	0,244	0,00	0,738	0,84	0,45	OK	587,51	256,18	
	PIASTRA	543	2,76	0,244	0,00	0,580	0,67	0,36	OK	588,19	256,54	
	PIASTRA	544	3,51	0,244	0,00	0,746	0,85	0,46	OK	589,04	257,00	
	PIASTRA	545	3,04	0,244	0,00	0,648	0,74	0,40	OK	589,78	257,40	
	PIASTRA	546	3,66	0,244	0,00	0,771	0,89	0,48	OK	590,67	257,87	
	PIASTRA	547	1,96	0,244	0,00	0,429	0,48	0,26	OK	591,15	258,13	
	PIASTRA	548	3,42	0,244	0,00	0,738	0,83	0,45	OK	591,98	258,58	
	PIASTRA	549	1,95	0,244	0,00	0,429	0,48	0,26	OK	592,46	258,83	
	PIASTRA	550	3,12	0,244	0,00	0,675	0,76	0,41	OK	593,22	259,24	
	PIASTRA	551	1,63	0,244	0,00	0,360	0,40	0,21	OK	593,62	259,45	
	PIASTRA	552	2,74	0,244	0,00	0,580	0,67	0,36	OK	594,28	259,81	
	PIASTRA	553	3,03	0,244	0,00	0,649	0,74	0,40	OK	595,02	260,21	
	PIASTRA	554	3,72	0,244	0,00	0,800	0,91	0,49	OK	595,93	260,69	
	PIASTRA	555	3,46	0,244	0,00	0,745	0,84	0,45	OK	596,77	261,14	



VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mg	Area mg	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	556	2,73	0,244	0,00	0,580	0,67	0,36	OK	597,44	261,50	
	PIASTRA	557	2,74	0,244	0,00	0,580	0,67	0,36	OK	598,10	261,86	
	PIASTRA	558	3,47	0,244	0,00	0,743	0,85	0,45	OK	598,95	262,31	
	PIASTRA	559	2,75	0,244	0,00	0,580	0,67	0,36	OK	599,62	262,67	
	PIASTRA	560	3,49	0,244	0,00	0,743	0,85	0,46	OK	600,47	263,13	
	PIASTRA	561	3,38	0,244	0,00	0,740	0,82	0,44	OK	601,29	263,57	
	PIASTRA	562	3,38	0,244	0,00	0,740	0,82	0,44	OK	602,12	264,01	
	PIASTRA	563	3,22	0,244	0,00	0,703	0,78	0,42	OK	602,90	264,43	
	PIASTRA	564	2,76	0,244	0,00	0,580	0,67	0,36	OK	603,57	264,79	
	PIASTRA	565	3,50	0,244	0,00	0,743	0,85	0,46	OK	604,43	265,25	
	PIASTRA	566	2,75	0,244	0,00	0,580	0,67	0,36	OK	605,10	265,61	
	PIASTRA	567	3,49	0,244	0,00	0,747	0,85	0,46	OK	605,95	266,06	
	PIASTRA	568	2,66	0,244	0,00	0,580	0,65	0,35	OK	606,60	266,41	
	PIASTRA	569	2,72	0,244	0,00	0,580	0,66	0,35	OK	607,26	266,76	
	PIASTRA	570	3,46	0,244	0,00	0,750	0,84	0,45	OK	608,10	267,22	
	PIASTRA	571	3,40	0,244	0,00	0,750	0,83	0,44	OK	608,93	267,66	
	PIASTRA	572	2,57	0,244	0,00	0,580	0,63	0,34	OK	609,55	268,00	
	PIASTRA	573	2,61	0,244	0,00	0,580	0,64	0,34	OK	610,19	268,34	
	PIASTRA	574	3,57	0,244	0,00	0,802	0,87	0,47	OK	611,06	268,80	
	PIASTRA	575	3,27	0,244	0,00	0,743	0,80	0,43	OK	611,86	269,23	
	PIASTRA	576	2,31	0,244	0,00	0,527	0,56	0,30	OK	612,42	269,53	
	PIASTRA	577	2,91	0,244	0,00	0,666	0,71	0,38	OK	613,13	269,91	
	PIASTRA	578	1,93	0,244	0,00	0,429	0,47	0,25	OK	613,60	270,16	
	PIASTRA	579	1,68	0,244	0,00	0,373	0,41	0,22	OK	614,01	270,38	
	PIASTRA	580	3,81	0,244	0,00	0,830	0,93	0,50	OK	614,94	270,88	
	PIASTRA	581	1,94	0,244	0,00	0,429	0,47	0,25	OK	615,41	271,13	
	PIASTRA	582	1,93	0,244	0,00	0,429	0,47	0,25	OK	615,88	271,39	
	PIASTRA	583	3,59	0,244	0,00	0,775	0,88	0,47	OK	616,75	271,86	
	PIASTRA	584	3,39	0,244	0,00	0,733	0,83	0,44	OK	617,58	272,30	
	PIASTRA	585	1,80	0,244	0,00	0,395	0,44	0,24	OK	618,02	272,53	
	PIASTRA	586	1,95	0,244	0,00	0,429	0,47	0,25	OK	618,49	272,79	
	PIASTRA	587	3,14	0,244	0,00	0,689	0,76	0,41	OK	619,26	273,20	
	PIASTRA	588	3,35	0,244	0,00	0,746	0,82	0,44	OK	620,07	273,63	
	PIASTRA	589	3,31	0,244	0,00	0,746	0,81	0,43	OK	620,88	274,07	
	PIASTRA	590	3,25	0,244	0,00	0,739	0,79	0,42	OK	621,67	274,49	
	PIASTRA	591	3,00	0,244	0,00	0,684	0,73	0,39	OK	622,40	274,88	
	PIASTRA	592	1,92	0,244	0,00	0,429	0,47	0,25	OK	622,87	275,13	
	PIASTRA	593	1,67	0,244	0,00	0,369	0,41	0,22	OK	623,27	275,35	
	PIASTRA	594	1,90	0,244	0,00	0,429	0,46	0,25	OK	623,73	275,60	
	PIASTRA	595	1,88	0,244	0,00	0,429	0,46	0,25	OK	624,19	275,84	
	PIASTRA	596	1,81	0,244	0,00	0,414	0,44	0,24	OK	624,63	276,08	
	PIASTRA	597	1,77	0,244	0,00	0,319	0,43	0,23	OK	625,06	276,31	
	PIASTRA	598	2,21	0,244	0,00	0,396	0,54	0,29	OK	625,60	276,60	
	PIASTRA	599	2,24	0,244	0,00	0,396	0,55	0,29	OK	626,15	276,89	
	PIASTRA	600	2,28	0,244	0,00	0,396	0,55	0,30	OK	626,70	277,19	
	PIASTRA	601	1,88	0,244	0,00	0,319	0,46	0,25	OK	627,16	277,43	
	PIASTRA	602	2,31	0,244	0,00	0,396	0,56	0,30	OK	627,72	277,74	
	PIASTRA	603	2,37	0,244	0,00	0,397	0,58	0,31	OK	628,30	278,05	
	PIASTRA	604	2,38	0,244	0,00	0,397	0,58	0,31	OK	628,88	278,36	
	PIASTRA	605	1,95	0,244	0,00	0,319	0,47	0,25	OK	629,36	278,61	
	PIASTRA	606	2,40	0,244	0,00	0,397	0,59	0,31	OK	629,94	278,92	
	PIASTRA	607	2,43	0,244	0,00	0,396	0,59	0,32	OK	630,53	279,24	
	PIASTRA	608	2,42	0,244	0,00	0,396	0,59	0,32	OK	631,12	279,56	
	PIASTRA	609	2,42	0,244	0,00	0,396	0,59	0,32	OK	631,71	279,87	
	PIASTRA	610	2,43	0,244	0,00	0,396	0,59	0,32	OK	632,30	280,19	
	PIASTRA	611	2,36	0,244	0,00	0,397	0,58	0,31	OK	632,88	280,50	
	PIASTRA	612	4,47	0,244	0,00	0,897	1,09	0,58	OK	633,97	281,08	
	PIASTRA	613	4,48	0,244	0,00	0,897	1,09	0,58	OK	635,06	281,67	
	PIASTRA	614	4,37	0,244	0,00	0,863	1,07	0,57	OK	636,13	282,24	
	PIASTRA	615	4,51	0,244	0,00	0,897	1,10	0,59	OK	637,22	282,83	
	PIASTRA	616	2,72	0,244	0,00	0,534	0,66	0,36	OK	637,89	283,18	
	PIASTRA	617	3,30	0,244	0,00	0,647	0,80	0,43	OK	638,69	283,61	
	PIASTRA	618	4,55	0,244	0,00	0,898	1,11	0,59	OK	639,80	284,21	
	PIASTRA	619	4,53	0,244	0,00	0,898	1,10	0,59	OK	640,90	284,80	
	PIASTRA	620	4,54	0,244	0,00	0,898	1,11	0,59	OK	642,01	285,39	
	PIASTRA	621	4,53	0,244	0,00	0,898	1,10	0,59	OK	643,11	285,98	
	PIASTRA	622	4,57	0,244	0,00	0,898	1,11	0,60	OK	644,22	286,58	
	PIASTRA	623	2,88	0,244	0,00	0,563	0,70	0,38	OK	644,93	286,96	
	PIASTRA	624	3,15	0,244	0,00	0,616	0,77	0,41	OK	645,70	287,37	
	PIASTRA	625	4,57	0,244	0,00	0,897	1,11	0,60	OK	646,81	287,97	
	PIASTRA	626	4,54	0,244	0,00	0,897	1,11	0,59	OK	647,91	288,56	
	PIASTRA	627	4,53	0,244	0,00	0,897	1,10	0,59	OK	649,02	289,15	
	PIASTRA	628	2,42	0,244	0,00	0,396	0,59	0,32	OK	649,61	289,47	
	PIASTRA	629	3,62	0,244	0,00	0,725	0,88	0,47	OK	650,49	289,94	
	PIASTRA	630	2,40	0,244	0,00	0,397	0,59	0,31	OK	651,08	290,25	
	PIASTRA	631	2,41	0,244	0,00	0,397	0,59	0,32	OK	651,66	290,57	
	PIASTRA	632	2,42	0,244	0,00	0,396	0,59	0,32	OK	652,25	290,88	
	PIASTRA	633	2,40	0,244	0,00	0,397	0,58	0,31	OK	652,84	291,20	
	PIASTRA	634	2,40	0,244	0,00	0,397	0,59	0,31	OK	653,42	291,51	
	PIASTRA	635	1,95	0,244	0,00	0,319	0,48	0,26	OK	653,90	291,77	
	PIASTRA	636	2,39	0,244	0,00	0,389	0,58	0,31	OK	654,48	292,08	
	PIASTRA	637	1,96	0,244	0,00	0,319	0,48	0,26	OK	654,96	292,34	
	PIASTRA	638	2,36	0,244	0,00	0,382	0,57	0,31	OK	655,53	292,64	



VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem. N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mg	Area mg	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	639	2,35	0,244	0,00	0,382	0,57	0,31	OK	656,11	292,95	
	PIASTRA	640	2,37	0,244	0,00	0,382	0,58	0,31	OK	656,68	293,26	
	PIASTRA	641	2,39	0,244	0,00	0,382	0,58	0,31	OK	657,27	293,57	
	PIASTRA	642	2,47	0,244	0,00	0,391	0,60	0,32	OK	657,87	293,89	
	PIASTRA	643	3,01	0,244	0,00	0,588	0,73	0,39	OK	658,60	294,29	
	PIASTRA	644	4,57	0,244	0,00	0,898	1,11	0,60	OK	659,71	294,88	
	PIASTRA	645	4,53	0,244	0,00	0,898	1,10	0,59	OK	660,82	295,48	
	PIASTRA	646	4,54	0,244	0,00	0,898	1,10	0,59	OK	661,92	296,07	
	PIASTRA	647	3,86	0,244	0,00	0,762	0,94	0,50	OK	662,86	296,57	
	PIASTRA	648	3,89	0,244	0,00	0,762	0,95	0,51	OK	663,81	297,08	
	PIASTRA	649	4,44	0,244	0,00	0,858	1,08	0,58	OK	664,89	297,66	
	PIASTRA	650	4,57	0,244	0,00	0,897	1,11	0,60	OK	666,00	298,26	
	PIASTRA	651	4,54	0,244	0,00	0,897	1,11	0,59	OK	667,11	298,85	
	PIASTRA	652	4,79	0,244	0,00	0,912	1,17	0,63	OK	668,28	299,47	
	PIASTRA	653	4,62	0,244	0,00	0,872	1,12	0,60	OK	669,40	300,08	
	PIASTRA	654	4,67	0,244	0,00	0,872	1,14	0,61	OK	670,54	300,69	
	PIASTRA	655	4,15	0,244	0,00	0,762	1,01	0,54	OK	671,55	301,23	
	PIASTRA	656	0,98	0,244	0,00	0,201	0,24	0,13	OK	671,79	301,36	
	PIASTRA	657	0,98	0,244	0,00	0,201	0,24	0,13	OK	672,03	301,48	
	PIASTRA	658	0,98	0,244	0,00	0,201	0,24	0,13	OK	672,27	301,61	
	PIASTRA	659	0,89	0,244	0,00	0,182	0,22	0,12	OK	672,48	301,73	
	PIASTRA	660	1,45	0,244	0,00	0,295	0,35	0,19	OK	672,84	301,92	
	PIASTRA	661	0,97	0,244	0,00	0,201	0,24	0,13	OK	673,07	302,05	
	PIASTRA	662	0,97	0,244	0,00	0,201	0,24	0,13	OK	673,31	302,17	
	PIASTRA	663	0,97	0,244	0,00	0,201	0,24	0,13	OK	673,55	302,30	
	PIASTRA	664	0,97	0,244	0,00	0,201	0,24	0,13	OK	673,78	302,43	
	PIASTRA	665	0,98	0,244	0,00	0,201	0,24	0,13	OK	674,02	302,55	
	PIASTRA	666	2,99	0,244	0,00	0,585	0,73	0,39	OK	674,75	302,95	
	PIASTRA	667	1,53	0,244	0,00	0,312	0,37	0,20	OK	675,13	303,15	
	PIASTRA	668	0,98	0,244	0,00	0,201	0,24	0,13	OK	675,37	303,27	
	PIASTRA	669	0,86	0,244	0,00	0,176	0,21	0,11	OK	675,58	303,39	
	PIASTRA	670	0,97	0,244	0,00	0,201	0,24	0,13	OK	675,81	303,51	
	PIASTRA	671	0,97	0,244	0,00	0,201	0,24	0,13	OK	676,05	303,64	
	PIASTRA	672	0,98	0,244	0,00	0,201	0,24	0,13	OK	676,29	303,77	
	PIASTRA	673	0,99	0,244	0,00	0,201	0,24	0,13	OK	676,53	303,90	
	PIASTRA	674	1,03	0,244	0,00	0,201	0,25	0,13	OK	676,78	304,03	
	PIASTRA	675	1,04	0,244	0,00	0,201	0,25	0,14	OK	677,03	304,17	OK

PORTANZA GLOBALE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	4001	4201	1,050	0						OK
A1 / 2	4071	4275	1,050	0						OK
A1 / 3	4001	4201	1,050	0						OK
A1 / 4	4071	4275	1,050	0						OK
A1 / 5	3914	4110	1,050	0						OK
A1 / 6	4001	4201	1,050	0						OK
A1 / 7	4071	4275	1,050	0						OK
A1 / 8	3914	4110	1,050	0						OK
A1 / 9	4001	4201	1,050	0						OK
A1 / 10	4071	4275	1,050	0						OK
A1 / 11	3914	4110	1,050	0						OK
A1 / 12	4001	4201	1,050	0						OK
A1 / 13	4071	4275	1,050	0						OK
A1 / 14	3914	4110	1,050	0						OK
A1 / 15	2805	2945	1,050	0						OK
A1 / 16	2832	2974	1,050	0						OK
A1 / 17	2798	2938	1,050	0						OK
A1 / 18	2825	2967	1,050	0						OK
A1 / 19	2829	2971	1,050	0						OK
A1 / 20	2857	2999	1,050	0						OK
A1 / 21	2823	2964	1,050	0						OK
A1 / 22	2850	2992	1,050	0						OK
A1 / 23	2821	2962	1,050	0						OK
A1 / 24	2849	2991	1,050	0						OK
A1 / 25	2799	2939	1,050	0						OK
A1 / 26	2826	2967	1,050	1						OK
A1 / 27	2829	2970	1,050	0						OK
A1 / 28	2856	2999	1,050	0						OK



PORTANZA GLOBALE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 29	2806	2947	1,050	0						OK
A1 / 30	2834	2975	1,050	0						OK
A1 / 31	2782	2921	1,050	0					1,050	OK
A1 / 32	2872	3016	1,050	0						OK
A1 / 33	2775	2914	1,050	0						OK
A1 / 34	2866	3009	1,050	0						OK
A1 / 35	2789	2928	1,050	0						OK
A1 / 36	2880	3024	1,050	0						OK
A1 / 37	2782	2922	1,050	0						OK
A1 / 38	2873	3017	1,050	0						OK

PORTANZA GLOBALE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/31														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,335	ELAST.			2	-0,312	ELAST.			3	-0,322	ELAST.		
4	-0,321	ELAST.			5	-0,325	ELAST.			6	-0,346	ELAST.		
7	-0,365	ELAST.			8	-0,332	ELAST.			9	-0,378	ELAST.		
10	-0,356	ELAST.			11	-0,344	ELAST.			12	-0,354	ELAST.		
13	-0,360	ELAST.			14	-0,364	ELAST.			15	-0,372	ELAST.		
16	-0,350	ELAST.			17	-0,327	ELAST.			18	-0,313	ELAST.		
19	-0,293	ELAST.			20	-0,305	ELAST.			21	-0,353	ELAST.		
22	-0,323	ELAST.			23	-0,299	ELAST.			24	-0,280	ELAST.		
25	-0,306	ELAST.			26	-0,321	ELAST.			27	-0,319	ELAST.		
28	-0,308	ELAST.			29	-0,306	ELAST.			30	-0,303	ELAST.		
31	-0,276	ELAST.			32	-0,307	ELAST.			33	-0,308	ELAST.		
34	-0,307	ELAST.			35	-0,308	ELAST.			36	-0,308	ELAST.		
37	-0,325	ELAST.			38	-0,303	ELAST.			39	-0,313	ELAST.		
40	-0,335	ELAST.			41	-0,318	ELAST.			42	-0,305	ELAST.		
43	-0,305	ELAST.			44	-0,306	ELAST.			45	-0,311	ELAST.		
46	-0,320	ELAST.			47	-0,306	ELAST.			48	-0,312	ELAST.		
152	-0,354	ELAST.			153	-0,355	ELAST.			154	-0,322	ELAST.		
155	-0,322	ELAST.			156	-0,309	ELAST.			157	-0,308	ELAST.		
158	-0,305	ELAST.			159	-0,305	ELAST.			160	-0,305	ELAST.		
161	-0,306	ELAST.			162	-0,307	ELAST.			163	-0,306	ELAST.		
164	-0,310	ELAST.			165	-0,310	ELAST.			166	-0,317	ELAST.		
167	-0,322	ELAST.			168	-0,372	ELAST.			169	-0,377	ELAST.		
170	-0,320	ELAST.			171	-0,318	ELAST.			172	-0,357	ELAST.		
173	-0,378	ELAST.			174	-0,340	ELAST.			175	-0,306	ELAST.		
176	-0,307	ELAST.			177	-0,344	ELAST.			178	-0,321	ELAST.		
179	-0,322	ELAST.			180	-0,322	ELAST.			181	-0,323	ELAST.		
182	-0,349	ELAST.			183	-0,354	ELAST.			184	-0,359	ELAST.		
185	-0,326	ELAST.			186	-0,328	ELAST.			187	-0,330	ELAST.		
188	-0,343	ELAST.			189	-0,339	ELAST.			190	-0,335	ELAST.		
191	-0,370	ELAST.			192	-0,374	ELAST.			193	-0,336	ELAST.		
194	-0,338	ELAST.			195	-0,341	ELAST.			196	-0,344	ELAST.		
197	-0,347	ELAST.			198	-0,305	ELAST.			199	-0,351	ELAST.		
200	-0,353	ELAST.			201	-0,353	ELAST.			202	-0,334	ELAST.		
203	-0,332	ELAST.			204	-0,330	ELAST.			205	-0,327	ELAST.		
206	-0,354	ELAST.			207	-0,306	ELAST.			208	-0,316	ELAST.		
209	-0,313	ELAST.			210	-0,311	ELAST.			211	-0,309	ELAST.		
212	-0,305	ELAST.			213	-0,305	ELAST.			214	-0,306	ELAST.		
215	-0,306	ELAST.			216	-0,306	ELAST.			217	-0,308	ELAST.		
218	-0,306	ELAST.			219	-0,307	ELAST.			220	-0,307	ELAST.		
221	-0,307	ELAST.			222	-0,307	ELAST.			223	-0,313	ELAST.		
224	-0,324	ELAST.			225	-0,345	ELAST.			226	-0,307	ELAST.		
227	-0,306	ELAST.			228	-0,306	ELAST.			229	-0,305	ELAST.		
230	-0,305	ELAST.			231	-0,306	ELAST.			232	-0,307	ELAST.		
233	-0,308	ELAST.			234	-0,309	ELAST.			235	-0,310	ELAST.		
236	-0,314	ELAST.			237	-0,315	ELAST.			238	-0,316	ELAST.		
239	-0,318	ELAST.			240	-0,306	ELAST.			241	-0,312	ELAST.		
242	-0,307	ELAST.			243	-0,307	ELAST.			244	-0,307	ELAST.		
245	-0,307	ELAST.			246	-0,307	ELAST.			247	-0,306	ELAST.		
248	-0,354	ELAST.			249	-0,354	ELAST.			250	-0,353	ELAST.		
251	-0,354	ELAST.			252	-0,352	ELAST.			253	-0,353	ELAST.		
254	-0,350	ELAST.			255	-0,352	ELAST.			256	-0,347	ELAST.		
257	-0,353	ELAST.			258	-0,352	ELAST.			259	-0,352	ELAST.		
260	-0,351	ELAST.			261	-0,347	ELAST.			262	-0,344	ELAST.		
263	-0,341	ELAST.			264	-0,349	ELAST.			265	-0,338	ELAST.		
266	-0,344	ELAST.			267	-0,341	ELAST.			268	-0,339	ELAST.		
269	-0,337	ELAST.			270	-0,336	ELAST.			271	-0,334	ELAST.		
272	-0,335	ELAST.			273	-0,331	ELAST.			274	-0,332	ELAST.		
275	-0,328	ELAST.			276	-0,336	ELAST.			277	-0,333	ELAST.		
278	-0,334	ELAST.			279	-0,333	ELAST.			280	-0,326	ELAST.		
281	-0,322	ELAST.			282	-0,325	ELAST.			283	-0,329	ELAST.		
284	-0,331	ELAST.			285	-0,314	ELAST.			286	-0,311	ELAST.		
287	-0,312	ELAST.			288	-0,314	ELAST.			289	-0,309	ELAST.		



PORTANZA GLOBALE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/31															
DRENATE			NON DRENATE		DRENATE			NON DRENATE		DRENATE			NON DRENATE		
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	
290	-0,310	ELAST.			291	-0,317	ELAST.			292	-0,307	ELAST.			
293	-0,308	ELAST.			294	-0,309	ELAST.			295	-0,308	ELAST.			
296	-0,305	ELAST.			297	-0,305	ELAST.			298	-0,305	ELAST.			
299	-0,304	ELAST.			300	-0,304	ELAST.			301	-0,304	ELAST.			
302	-0,304	ELAST.			303	-0,305	ELAST.			304	-0,305	ELAST.			
305	-0,305	ELAST.			306	-0,305	ELAST.			307	-0,305	ELAST.			
308	-0,305	ELAST.			309	-0,306	ELAST.			310	-0,306	ELAST.			
311	-0,306	ELAST.			312	-0,306	ELAST.			313	-0,306	ELAST.			
314	-0,305	ELAST.			315	-0,306	ELAST.			316	-0,305	ELAST.			
317	-0,306	ELAST.			318	-0,304	ELAST.			319	-0,305	ELAST.			
320	-0,313	ELAST.			321	-0,316	ELAST.			322	-0,317	ELAST.			
323	-0,314	ELAST.			324	-0,311	ELAST.			325	-0,312	ELAST.			
326	-0,318	ELAST.			327	-0,320	ELAST.			328	-0,310	ELAST.			
329	-0,311	ELAST.			330	-0,370	ELAST.			331	-0,364	ELAST.			
332	-0,360	ELAST.			333	-0,366	ELAST.			334	-0,356	ELAST.			
335	-0,354	ELAST.			336	-0,375	ELAST.			337	-0,371	ELAST.			
338	-0,342	ELAST.			339	-0,339	ELAST.			340	-0,338	ELAST.			
341	-0,341	ELAST.			342	-0,336	ELAST.			343	-0,334	ELAST.			
344	-0,344	ELAST.			345	-0,346	ELAST.			346	-0,347	ELAST.			
347	-0,348	ELAST.			348	-0,331	ELAST.			349	-0,332	ELAST.			
350	-0,329	ELAST.			351	-0,328	ELAST.			352	-0,322	ELAST.			
353	-0,322	ELAST.			354	-0,323	ELAST.			355	-0,325	ELAST.			
356	-0,325	ELAST.			357	-0,326	ELAST.			358	-0,307	ELAST.			
359	-0,306	ELAST.			360	-0,307	ELAST.			361	-0,307	ELAST.			
362	-0,306	ELAST.			363	-0,307	ELAST.			364	-0,307	ELAST.			
365	-0,307	ELAST.			366	-0,321	ELAST.			367	-0,322	ELAST.			
368	-0,321	ELAST.			369	-0,320	ELAST.			370	-0,321	ELAST.			
371	-0,321	ELAST.			372	-0,306	ELAST.			373	-0,306	ELAST.			
374	-0,366	ELAST.			375	-0,360	ELAST.			376	-0,354	ELAST.			
377	-0,349	ELAST.			378	-0,345	ELAST.			379	-0,342	ELAST.			
380	-0,338	ELAST.			381	-0,331	ELAST.			382	-0,334	ELAST.			
383	-0,328	ELAST.			384	-0,325	ELAST.			385	-0,326	ELAST.			
386	-0,324	ELAST.			387	-0,321	ELAST.			388	-0,322	ELAST.			
389	-0,321	ELAST.			390	-0,321	ELAST.			391	-0,321	ELAST.			
392	-0,321	ELAST.			393	-0,322	ELAST.			394	-0,306	ELAST.			
395	-0,306	ELAST.			396	-0,305	ELAST.			397	-0,306	ELAST.			
398	-0,307	ELAST.			399	-0,306	ELAST.			400	-0,308	ELAST.			
401	-0,308	ELAST.			402	-0,310	ELAST.			403	-0,309	ELAST.			
404	-0,310	ELAST.			405	-0,311	ELAST.			406	-0,311	ELAST.			
407	-0,311	ELAST.			408	-0,312	ELAST.			409	-0,312	ELAST.			
410	-0,312	ELAST.			411	-0,312	ELAST.			412	-0,314	ELAST.			
413	-0,315	ELAST.			414	-0,316	ELAST.			415	-0,316	ELAST.			
416	-0,317	ELAST.			417	-0,318	ELAST.			418	-0,319	ELAST.			
419	-0,308	ELAST.			420	-0,307	ELAST.			421	-0,307	ELAST.			
422	-0,306	ELAST.			423	-0,306	ELAST.			424	-0,305	ELAST.			
425	-0,305	ELAST.			426	-0,305	ELAST.			427	-0,305	ELAST.			
428	-0,305	ELAST.			429	-0,305	ELAST.			430	-0,306	ELAST.			
431	-0,306	ELAST.			432	-0,306	ELAST.			433	-0,306	ELAST.			
434	-0,306	ELAST.			435	-0,307	ELAST.			436	-0,307	ELAST.			
437	-0,307	ELAST.			438	-0,308	ELAST.			439	-0,306	ELAST.			
440	-0,306	ELAST.			441	-0,310	ELAST.			442	-0,313	ELAST.			
443	-0,321	ELAST.			444	-0,309	ELAST.			445	-0,312	ELAST.			
446	-0,313	ELAST.			447	-0,314	ELAST.			448	-0,318	ELAST.			
449	-0,314	ELAST.			450	-0,316	ELAST.			451	-0,377	ELAST.			
452	-0,353	ELAST.			453	-0,351	ELAST.			454	-0,347	ELAST.			
455	-0,345	ELAST.			456	-0,344	ELAST.			457	-0,344	ELAST.			
458	-0,346	ELAST.			459	-0,348	ELAST.			460	-0,351	ELAST.			
461	-0,353	ELAST.			462	-0,354	ELAST.			463	-0,356	ELAST.			
464	-0,357	ELAST.			465	-0,359	ELAST.			466	-0,360	ELAST.			
467	-0,360	ELAST.			468	-0,361	ELAST.			469	-0,362	ELAST.			
470	-0,363	ELAST.			471	-0,363	ELAST.			472	-0,364	ELAST.			
473	-0,365	ELAST.			474	-0,367	ELAST.			475	-0,369	ELAST.			
476	-0,371	ELAST.			477	-0,378	ELAST.			478	-0,377	ELAST.			
479	-0,376	ELAST.			480	-0,374	ELAST.			481	-0,352	ELAST.			
482	-0,356	ELAST.			483	-0,354	ELAST.			484	-0,358	ELAST.			
485	-0,362	ELAST.			486	-0,307	ELAST.			487	-0,308	ELAST.			
488	-0,328	ELAST.			489	-0,330	ELAST.			490	-0,332	ELAST.			
491	-0,371	ELAST.			492	-0,313	ELAST.			493	-0,314	ELAST.			
494	-0,316	ELAST.			495	-0,311	ELAST.			496	-0,326	ELAST.			
497	-0,326	ELAST.			498	-0,323	ELAST.			499	-0,321	ELAST.			
500	-0,311	ELAST.			501	-0,310	ELAST.			502	-0,309	ELAST.			
503	-0,343	ELAST.			504	-0,341	ELAST.			505	-0,338	ELAST.			
506	-0,353	ELAST.			507	-0,355	ELAST.			508	-0,357	ELAST.			
509	-0,354	ELAST.			510	-0,353	ELAST.			511	-0,351	ELAST.			
512	-0,349	ELAST.			513	-0,344	ELAST.			514	-0,346	ELAST.			
515	-0,345	ELAST.			516	-0,344	ELAST.			517	-0,350	ELAST.			
518	-0,352	ELAST.			519	-0,347	ELAST.			520	-0,353	ELAST.			
521	-0,352	ELAST.			522	-0,350	ELAST.			523	-0,348	ELAST.			
524	-0,346	ELAST.			525	-0,342	ELAST.			526	-0,340	ELAST.			
527	-0,343	ELAST.			528	-0,338	ELAST.			529	-0,337	ELAST.			
530	-0,344	ELAST.			531	-0,344	ELAST.			532	-0,344	ELAST.			
533	-0,334	ELAST.			534	-0,335	ELAST.			535	-0,338	ELAST.			
536	-0,335	ELAST.			537	-0,341	ELAST.			538	-0,334	ELAST.			



PORTANZA GLOBALE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/31

PORTAL GLOBAL ABSTRACT COMPUTER AID																	
DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE		
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI			
539	-0,331	ELAST.			540	-0,331	ELAST.			541	-0,332	ELAST.					
542	-0,331	ELAST.			543	-0,330	ELAST.			544	-0,329	ELAST.					
545	-0,327	ELAST.			546	-0,329	ELAST.			547	-0,328	ELAST.					
548	-0,328	ELAST.			549	-0,326	ELAST.			550	-0,327	ELAST.					
551	-0,325	ELAST.			552	-0,327	ELAST.			553	-0,326	ELAST.					
554	-0,324	ELAST.			555	-0,321	ELAST.			556	-0,324	ELAST.					
557	-0,321	ELAST.			558	-0,318	ELAST.			559	-0,318	ELAST.					
560	-0,315	ELAST.			561	-0,321	ELAST.			562	-0,318	ELAST.					
563	-0,324	ELAST.			564	-0,316	ELAST.			565	-0,313	ELAST.					
566	-0,314	ELAST.			567	-0,312	ELAST.			568	-0,311	ELAST.					
569	-0,312	ELAST.			570	-0,311	ELAST.			571	-0,310	ELAST.					
572	-0,309	ELAST.			573	-0,310	ELAST.			574	-0,309	ELAST.					
575	-0,308	ELAST.			576	-0,308	ELAST.			577	-0,308	ELAST.					
578	-0,322	ELAST.			579	-0,325	ELAST.			580	-0,315	ELAST.					
581	-0,315	ELAST.			582	-0,318	ELAST.			583	-0,312	ELAST.					
584	-0,313	ELAST.			585	-0,311	ELAST.			586	-0,312	ELAST.					
587	-0,311	ELAST.			588	-0,309	ELAST.			589	-0,308	ELAST.					
590	-0,308	ELAST.			591	-0,307	ELAST.			592	-0,310	ELAST.					
593	-0,311	ELAST.			594	-0,308	ELAST.			595	-0,307	ELAST.					
596	-0,306	ELAST.			597	-0,346	ELAST.			598	-0,348	ELAST.					
599	-0,350	ELAST.			600	-0,352	ELAST.			601	-0,354	ELAST.					
602	-0,353	ELAST.			603	-0,357	ELAST.			604	-0,358	ELAST.					
605	-0,360	ELAST.			606	-0,359	ELAST.			607	-0,361	ELAST.					
608	-0,362	ELAST.			609	-0,363	ELAST.			610	-0,360	ELAST.					
611	-0,355	ELAST.			612	-0,343	ELAST.			613	-0,346	ELAST.					
614	-0,351	ELAST.			615	-0,348	ELAST.			616	-0,352	ELAST.					
617	-0,351	ELAST.			618	-0,352	ELAST.			619	-0,354	ELAST.					
620	-0,357	ELAST.			621	-0,355	ELAST.			622	-0,358	ELAST.					
623	-0,359	ELAST.			624	-0,357	ELAST.			625	-0,358	ELAST.					
626	-0,359	ELAST.			627	-0,361	ELAST.			628	-0,363	ELAST.					
629	-0,341	ELAST.			630	-0,366	ELAST.			631	-0,365	ELAST.					
632	-0,364	ELAST.			633	-0,368	ELAST.			634	-0,370	ELAST.					
635	-0,363	ELAST.			636	-0,373	ELAST.			637	-0,373	ELAST.					
638	-0,377	ELAST.			639	-0,375	ELAST.			640	-0,378	ELAST.					
641	-0,378	ELAST.			642	-0,378	ELAST.			643	-0,361	ELAST.					
644	-0,362	ELAST.			645	-0,364	ELAST.			646	-0,363	ELAST.					
647	-0,366	ELAST.			648	-0,368	ELAST.			649	-0,370	ELAST.					
650	-0,362	ELAST.			651	-0,362	ELAST.			652	-0,371	ELAST.					
653	-0,373	ELAST.			654	-0,376	ELAST.			655	-0,377	ELAST.					
656	-0,358	ELAST.			657	-0,356	ELAST.			658	-0,357	ELAST.					
659	-0,356	ELAST.			660	-0,358	ELAST.			661	-0,354	ELAST.					
662	-0,358	ELAST.			663	-0,360	ELAST.			664	-0,361	ELAST.					
665	-0,362	ELAST.			666	-0,363	ELAST.			667	-0,362	ELAST.					
668	-0,361	ELAST.			669	-0,361	ELAST.			670	-0,362	ELAST.					
671	-0,364	ELAST.			672	-0,366	ELAST.			673	-0,368	ELAST.					
674	-0,373	ELAST.			675	-0,375	ELAST.			676	-0,370	ELAST.					
677	-0,370	ELAST.			678	-0,376	ELAST.			679	-0,375	ELAST.					
680	-0,376	ELAST.			681	-0,311	ELAST.			682	-0,351	ELAST.					
683	-0,351	ELAST.			684	-0,369	ELAST.			685	-0,344	ELAST.					
686	-0,354	ELAST.			687	-0,360	ELAST.			688	-0,364	ELAST.					
689	-0,371	ELAST.			690	-0,341	ELAST.			691	-0,344	ELAST.					
692	-0,347	ELAST.			693	-0,350	ELAST.			694	-0,351	ELAST.					
695	-0,353	ELAST.			696	-0,296	ELAST.			697	-0,298	ELAST.					
698	-0,301	ELAST.			699	-0,303	ELAST.			700	-0,348	ELAST.					
701	-0,340	ELAST.			702	-0,331	ELAST.			703	-0,322	ELAST.					
704	-0,285	ELAST.			705	-0,292	ELAST.			706	-0,298	ELAST.					
707	-0,303	ELAST.			708	-0,351	ELAST.			709	-0,338	ELAST.					
710	-0,324	ELAST.			711	-0,311	ELAST.			712	-0,282	ELAST.					
713	-0,290	ELAST.			714	-0,297	ELAST.			715	-0,302	ELAST.					
716	-0,356	ELAST.			717	-0,346	ELAST.			718	-0,332	ELAST.					
719	-0,317	ELAST.			720	-0,304	ELAST.			721	-0,306	ELAST.					
722	-0,308	ELAST.			723	-0,311	ELAST.			724	-0,367	ELAST.					
725	-0,359	ELAST.			726	-0,349	ELAST.			727	-0,337	ELAST.					
728	-0,310	ELAST.			729	-0,307	ELAST.			730	-0,302	ELAST.					
731	-0,297	ELAST.			732	-0,309	ELAST.			733	-0,315	ELAST.					
734	-0,320	ELAST.			735	-0,325	ELAST.			736	-0,323	ELAST.					
737	-0,320	ELAST.			738	-0,317	ELAST.			739	-0,330	ELAST.					
740	-0,336	ELAST.			741	-0,341	ELAST.										

PORTANZA GLOBALE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLD

DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI	
Comb N.ro	Result (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	STATUS (m)
A1 / 1	4001	4201	1,050	0	OK
A1 / 2	4071	4275	1,050	0	OK
A1 / 3	4001	4201	1,050	0	OK
A1 / 4	4071	4275	1,050	0	OK
A1 / 5	3914	4110	1,050	0	OK
A1 / 6	4001	4201	1,050	0	OK



PORTANZA GLOBALE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLD										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 7	4071	4275	1,050	0						OK
A1 / 8	3914	4110	1,050	0						OK
A1 / 9	4001	4201	1,050	0						OK
A1 / 10	4071	4275	1,050	0						OK
A1 / 11	3914	4110	1,050	0						OK
A1 / 12	4001	4201	1,050	0						OK
A1 / 13	4071	4275	1,050	0						OK
A1 / 14	3914	4110	1,050	0						OK
A1 / 15	2818	2959	1,050	0						OK
A1 / 16	2829	2971	1,050	0						OK
A1 / 17	2815	2956	1,050	0						OK
A1 / 18	2827	2968	1,050	0						OK
A1 / 19	2828	2970	1,050	0						OK
A1 / 20	2840	2982	1,050	0						OK
A1 / 21	2825	2967	1,050	0						OK
A1 / 22	2837	2979	1,050	0						OK
A1 / 23	2825	2966	1,050	0						OK
A1 / 24	2837	2978	1,050	0						OK
A1 / 25	2815	2956	1,050	0						OK
A1 / 26	2827	2968	1,050	0						OK
A1 / 27	2828	2969	1,050	0						OK
A1 / 28	2840	2982	1,050	0						OK
A1 / 29	2818	2959	1,050	0						OK
A1 / 30	2830	2972	1,050	0						OK
A1 / 31	2808	2948	1,050	0						OK
A1 / 32	2847	2989	1,050	0						OK
A1 / 33	2805	2945	1,050	0						OK
A1 / 34	2844	2986	1,050	1					1,050	OK
A1 / 35	2811	2951	1,050	0						OK
A1 / 36	2850	2993	1,050	0						OK
A1 / 37	2808	2948	1,050	0						OK
A1 / 38	2847	2990	1,050	0						OK

PORTANZA GLOBALE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: SLD/34														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,361	ELAST.			2	-0,328	ELAST.			3	-0,324	ELAST.		
4	-0,325	ELAST.			5	-0,327	ELAST.			6	-0,340	ELAST.		
7	-0,349	ELAST.			8	-0,332	ELAST.			9	-0,363	ELAST.		
10	-0,373	ELAST.			11	-0,354	ELAST.			12	-0,360	ELAST.		
13	-0,362	ELAST.			14	-0,365	ELAST.			15	-0,368	ELAST.		
16	-0,372	ELAST.			17	-0,338	ELAST.			18	-0,322	ELAST.		
19	-0,309	ELAST.			20	-0,317	ELAST.			21	-0,373	ELAST.		
22	-0,342	ELAST.			23	-0,304	ELAST.			24	-0,288	ELAST.		
25	-0,312	ELAST.			26	-0,341	ELAST.			27	-0,340	ELAST.		
28	-0,321	ELAST.			29	-0,313	ELAST.			30	-0,303	ELAST.		
31	-0,286	ELAST.			32	-0,311	ELAST.			33	-0,320	ELAST.		
34	-0,310	ELAST.			35	-0,320	ELAST.			36	-0,322	ELAST.		
37	-0,325	ELAST.			38	-0,306	ELAST.			39	-0,314	ELAST.		
40	-0,346	ELAST.			41	-0,332	ELAST.			42	-0,317	ELAST.		
43	-0,317	ELAST.			44	-0,312	ELAST.			45	-0,314	ELAST.		
46	-0,322	ELAST.			47	-0,310	ELAST.			48	-0,314	ELAST.		
152	-0,373	ELAST.			153	-0,373	ELAST.			154	-0,341	ELAST.		
155	-0,344	ELAST.			156	-0,324	ELAST.			157	-0,321	ELAST.		
158	-0,317	ELAST.			159	-0,317	ELAST.			160	-0,314	ELAST.		
161	-0,312	ELAST.			162	-0,310	ELAST.			163	-0,310	ELAST.		
164	-0,312	ELAST.			165	-0,313	ELAST.			166	-0,319	ELAST.		
167	-0,324	ELAST.			168	-0,355	ELAST.			169	-0,362	ELAST.		
170	-0,323	ELAST.			171	-0,338	ELAST.			172	-0,372	ELAST.		
173	-0,362	ELAST.			174	-0,350	ELAST.			175	-0,318	ELAST.		
176	-0,320	ELAST.			177	-0,355	ELAST.			178	-0,324	ELAST.		
179	-0,325	ELAST.			180	-0,326	ELAST.			181	-0,326	ELAST.		
182	-0,341	ELAST.			183	-0,343	ELAST.			184	-0,346	ELAST.		
185	-0,328	ELAST.			186	-0,329	ELAST.			187	-0,330	ELAST.		
188	-0,338	ELAST.			189	-0,336	ELAST.			190	-0,334	ELAST.		
191	-0,353	ELAST.			192	-0,357	ELAST.			193	-0,364	ELAST.		
194	-0,367	ELAST.			195	-0,369	ELAST.			196	-0,371	ELAST.		



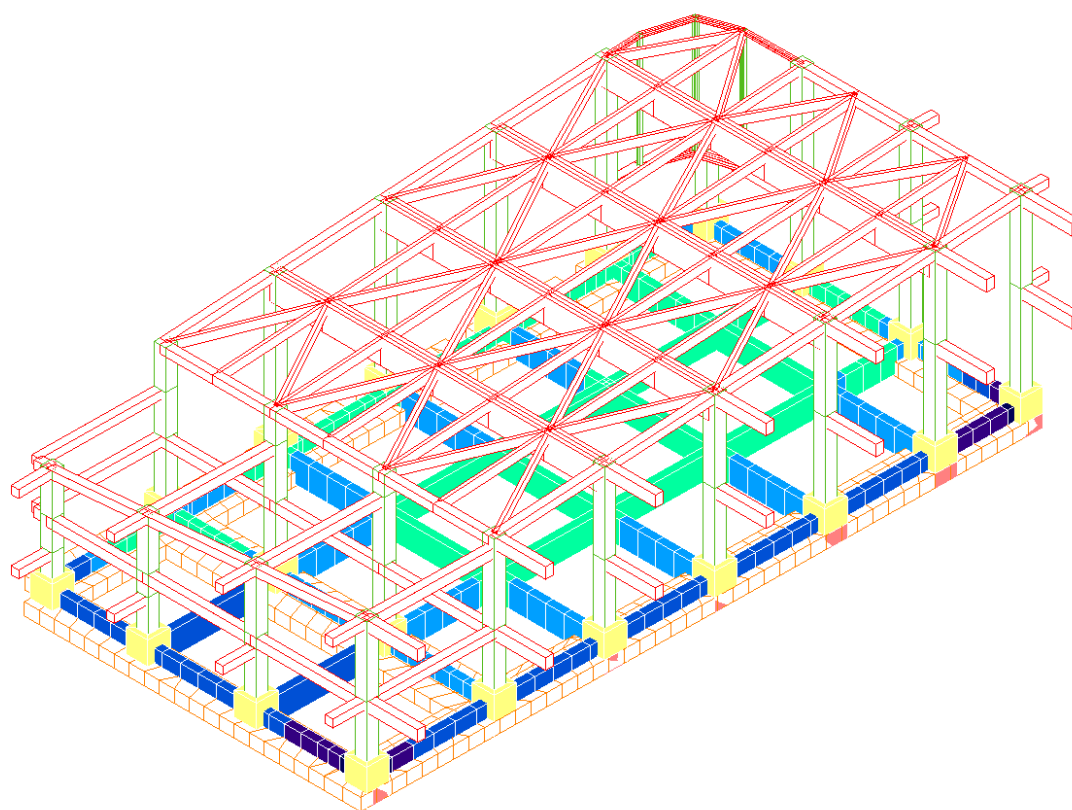
PORTANZA GLOBALE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: SLD/34															
DRENATE			NON DRENATE		DRENATE			NON DRENATE		DRENATE			NON DRENATE		
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	
197	-0,372	ELAST.			198	-0,317	ELAST.			199	-0,372	ELAST.			
200	-0,372	ELAST.			201	-0,373	ELAST.			202	-0,358	ELAST.			
203	-0,353	ELAST.			204	-0,349	ELAST.			205	-0,345	ELAST.			
206	-0,373	ELAST.			207	-0,311	ELAST.			208	-0,337	ELAST.			
209	-0,333	ELAST.			210	-0,328	ELAST.			211	-0,324	ELAST.			
212	-0,316	ELAST.			213	-0,316	ELAST.			214	-0,315	ELAST.			
215	-0,313	ELAST.			216	-0,310	ELAST.			217	-0,320	ELAST.			
218	-0,312	ELAST.			219	-0,311	ELAST.			220	-0,311	ELAST.			
221	-0,310	ELAST.			222	-0,320	ELAST.			223	-0,314	ELAST.			
224	-0,326	ELAST.			225	-0,339	ELAST.			226	-0,319	ELAST.			
227	-0,318	ELAST.			228	-0,317	ELAST.			229	-0,317	ELAST.			
230	-0,317	ELAST.			231	-0,312	ELAST.			232	-0,311	ELAST.			
233	-0,311	ELAST.			234	-0,312	ELAST.			235	-0,312	ELAST.			
236	-0,315	ELAST.			237	-0,316	ELAST.			238	-0,318	ELAST.			
239	-0,320	ELAST.			240	-0,310	ELAST.			241	-0,314	ELAST.			
242	-0,320	ELAST.			243	-0,320	ELAST.			244	-0,320	ELAST.			
245	-0,319	ELAST.			246	-0,319	ELAST.			247	-0,318	ELAST.			
248	-0,373	ELAST.			249	-0,373	ELAST.			250	-0,373	ELAST.			
251	-0,373	ELAST.			252	-0,372	ELAST.			253	-0,372	ELAST.			
254	-0,373	ELAST.			255	-0,373	ELAST.			256	-0,373	ELAST.			
257	-0,373	ELAST.			258	-0,372	ELAST.			259	-0,372	ELAST.			
260	-0,372	ELAST.			261	-0,372	ELAST.			262	-0,371	ELAST.			
263	-0,369	ELAST.			264	-0,372	ELAST.			265	-0,367	ELAST.			
266	-0,371	ELAST.			267	-0,370	ELAST.			268	-0,368	ELAST.			
269	-0,366	ELAST.			270	-0,364	ELAST.			271	-0,358	ELAST.			
272	-0,362	ELAST.			273	-0,349	ELAST.			274	-0,354	ELAST.			
275	-0,346	ELAST.			276	-0,365	ELAST.			277	-0,359	ELAST.			
278	-0,362	ELAST.			279	-0,356	ELAST.			280	-0,343	ELAST.			
281	-0,340	ELAST.			282	-0,343	ELAST.			283	-0,347	ELAST.			
284	-0,352	ELAST.			285	-0,333	ELAST.			286	-0,328	ELAST.			
287	-0,330	ELAST.			288	-0,334	ELAST.			289	-0,323	ELAST.			
290	-0,326	ELAST.			291	-0,338	ELAST.			292	-0,320	ELAST.			
293	-0,321	ELAST.			294	-0,322	ELAST.			295	-0,321	ELAST.			
296	-0,317	ELAST.			297	-0,317	ELAST.			298	-0,317	ELAST.			
299	-0,316	ELAST.			300	-0,316	ELAST.			301	-0,317	ELAST.			
302	-0,316	ELAST.			303	-0,317	ELAST.			304	-0,317	ELAST.			
305	-0,316	ELAST.			306	-0,315	ELAST.			307	-0,315	ELAST.			
308	-0,314	ELAST.			309	-0,314	ELAST.			310	-0,312	ELAST.			
311	-0,313	ELAST.			312	-0,313	ELAST.			313	-0,312	ELAST.			
314	-0,311	ELAST.			315	-0,312	ELAST.			316	-0,310	ELAST.			
317	-0,311	ELAST.			318	-0,316	ELAST.			319	-0,317	ELAST.			
320	-0,333	ELAST.			321	-0,337	ELAST.			322	-0,338	ELAST.			
323	-0,335	ELAST.			324	-0,329	ELAST.			325	-0,331	ELAST.			
326	-0,340	ELAST.			327	-0,341	ELAST.			328	-0,325	ELAST.			
329	-0,327	ELAST.			330	-0,354	ELAST.			331	-0,349	ELAST.			
332	-0,346	ELAST.			333	-0,350	ELAST.			334	-0,344	ELAST.			
335	-0,343	ELAST.			336	-0,359	ELAST.			337	-0,355	ELAST.			
338	-0,338	ELAST.			339	-0,336	ELAST.			340	-0,336	ELAST.			
341	-0,337	ELAST.			342	-0,334	ELAST.			343	-0,333	ELAST.			
344	-0,338	ELAST.			345	-0,339	ELAST.			346	-0,340	ELAST.			
347	-0,341	ELAST.			348	-0,331	ELAST.			349	-0,332	ELAST.			
350	-0,330	ELAST.			351	-0,329	ELAST.			352	-0,325	ELAST.			
353	-0,325	ELAST.			354	-0,326	ELAST.			355	-0,327	ELAST.			
356	-0,327	ELAST.			357	-0,328	ELAST.			358	-0,311	ELAST.			
359	-0,311	ELAST.			360	-0,311	ELAST.			361	-0,311	ELAST.			
362	-0,310	ELAST.			363	-0,310	ELAST.			364	-0,310	ELAST.			
365	-0,310	ELAST.			366	-0,325	ELAST.			367	-0,325	ELAST.			
368	-0,324	ELAST.			369	-0,324	ELAST.			370	-0,324	ELAST.			
371	-0,325	ELAST.			372	-0,311	ELAST.			373	-0,312	ELAST.			
374	-0,350	ELAST.			375	-0,346	ELAST.			376	-0,343	ELAST.			
377	-0,341	ELAST.			378	-0,339	ELAST.			379	-0,338	ELAST.			
380	-0,336	ELAST.			381	-0,331	ELAST.			382	-0,334	ELAST.			
383	-0,329	ELAST.			384	-0,327	ELAST.			385	-0,328	ELAST.			
386	-0,326	ELAST.			387	-0,324	ELAST.			388	-0,326	ELAST.			
389	-0,325	ELAST.			390	-0,324	ELAST.			391	-0,324	ELAST.			
392	-0,324	ELAST.			393	-0,325	ELAST.			394	-0,310	ELAST.			
395	-0,310	ELAST.			396	-0,309	ELAST.			397	-0,310	ELAST.			
398	-0,311	ELAST.			399	-0,310	ELAST.			400	-0,311	ELAST.			
401	-0,311	ELAST.			402	-0,312	ELAST.			403	-0,311	ELAST.			
404	-0,312	ELAST.			405	-0,313	ELAST.			406	-0,313	ELAST.			
407	-0,314	ELAST.			408	-0,314	ELAST.			409	-0,314	ELAST.			
410	-0,314	ELAST.			411	-0,314	ELAST.			412	-0,316	ELAST.			
413	-0,316	ELAST.			414	-0,317	ELAST.			415	-0,318	ELAST.			
416	-0,319	ELAST.			417	-0,321	ELAST.			418	-0,322	ELAST.			
419	-0,320	ELAST.			420	-0,319	ELAST.			421	-0,318	ELAST.			
422	-0,318	ELAST.			423	-0,317	ELAST.			424	-0,317	ELAST.			
425	-0,317	ELAST.			426	-0,317	ELAST.			427	-0,316	ELAST.			
428	-0,316	ELAST.			429	-0,315	ELAST.			430	-0,312	ELAST.			
431	-0,313	ELAST.			432	-0,312	ELAST.			433	-0,311	ELAST.			
434	-0,311	ELAST.			435	-0,311	ELAST.			436	-0,310	ELAST.			
437	-0,310	ELAST.			438	-0,311	ELAST.			439	-0,310	ELAST.			
440	-0,310	ELAST.			441	-0,312	ELAST.			442	-0,314	ELAST.			
443	-0,324	ELAST.			444	-0,311	ELAST.			445	-0,313	ELAST.			



PORTANZA GLOBALE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: SLD/34															
DRENATE			NON DRENATE		DRENATE			NON DRENATE		DRENATE			NON DRENATE		
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	
446	-0,314	ELAST.			447	-0,314	ELAST.			448	-0,320	ELAST.			
449	-0,315	ELAST.			450	-0,317	ELAST.			451	-0,361	ELAST.			
452	-0,370	ELAST.			453	-0,366	ELAST.			454	-0,361	ELAST.			
455	-0,358	ELAST.			456	-0,355	ELAST.			457	-0,353	ELAST.			
458	-0,354	ELAST.			459	-0,356	ELAST.			460	-0,358	ELAST.			
461	-0,359	ELAST.			462	-0,360	ELAST.			463	-0,360	ELAST.			
464	-0,361	ELAST.			465	-0,362	ELAST.			466	-0,362	ELAST.			
467	-0,362	ELAST.			468	-0,363	ELAST.			469	-0,364	ELAST.			
470	-0,365	ELAST.			471	-0,365	ELAST.			472	-0,365	ELAST.			
473	-0,366	ELAST.			474	-0,367	ELAST.			475	-0,368	ELAST.			
476	-0,368	ELAST.			477	-0,364	ELAST.			478	-0,365	ELAST.			
479	-0,366	ELAST.			480	-0,367	ELAST.			481	-0,358	ELAST.			
482	-0,373	ELAST.			483	-0,373	ELAST.			484	-0,361	ELAST.			
485	-0,363	ELAST.			486	-0,320	ELAST.			487	-0,321	ELAST.			
488	-0,339	ELAST.			489	-0,341	ELAST.			490	-0,344	ELAST.			
491	-0,366	ELAST.			492	-0,329	ELAST.			493	-0,330	ELAST.			
494	-0,331	ELAST.			495	-0,326	ELAST.			496	-0,337	ELAST.			
497	-0,337	ELAST.			498	-0,336	ELAST.			499	-0,334	ELAST.			
500	-0,327	ELAST.			501	-0,325	ELAST.			502	-0,323	ELAST.			
503	-0,353	ELAST.			504	-0,351	ELAST.			505	-0,349	ELAST.			
506	-0,370	ELAST.			507	-0,372	ELAST.			508	-0,373	ELAST.			
509	-0,373	ELAST.			510	-0,371	ELAST.			511	-0,366	ELAST.			
512	-0,363	ELAST.			513	-0,357	ELAST.			514	-0,360	ELAST.			
515	-0,358	ELAST.			516	-0,355	ELAST.			517	-0,365	ELAST.			
518	-0,368	ELAST.			519	-0,361	ELAST.			520	-0,371	ELAST.			
521	-0,369	ELAST.			522	-0,365	ELAST.			523	-0,362	ELAST.			
524	-0,359	ELAST.			525	-0,353	ELAST.			526	-0,351	ELAST.			
527	-0,353	ELAST.			528	-0,349	ELAST.			529	-0,348	ELAST.			
530	-0,354	ELAST.			531	-0,354	ELAST.			532	-0,355	ELAST.			
533	-0,345	ELAST.			534	-0,346	ELAST.			535	-0,348	ELAST.			
536	-0,346	ELAST.			537	-0,351	ELAST.			538	-0,345	ELAST.			
539	-0,342	ELAST.			540	-0,343	ELAST.			541	-0,344	ELAST.			
542	-0,343	ELAST.			543	-0,341	ELAST.			544	-0,340	ELAST.			
545	-0,339	ELAST.			546	-0,340	ELAST.			547	-0,339	ELAST.			
548	-0,340	ELAST.			549	-0,337	ELAST.			550	-0,338	ELAST.			
551	-0,336	ELAST.			552	-0,338	ELAST.			553	-0,338	ELAST.			
554	-0,336	ELAST.			555	-0,334	ELAST.			556	-0,336	ELAST.			
557	-0,334	ELAST.			558	-0,332	ELAST.			559	-0,332	ELAST.			
560	-0,330	ELAST.			561	-0,334	ELAST.			562	-0,332	ELAST.			
563	-0,336	ELAST.			564	-0,331	ELAST.			565	-0,329	ELAST.			
566	-0,330	ELAST.			567	-0,328	ELAST.			568	-0,328	ELAST.			
569	-0,329	ELAST.			570	-0,327	ELAST.			571	-0,326	ELAST.			
572	-0,323	ELAST.			573	-0,326	ELAST.			574	-0,324	ELAST.			
575	-0,322	ELAST.			576	-0,321	ELAST.			577	-0,321	ELAST.			
578	-0,334	ELAST.			579	-0,336	ELAST.			580	-0,330	ELAST.			
581	-0,330	ELAST.			582	-0,332	ELAST.			583	-0,327	ELAST.			
584	-0,329	ELAST.			585	-0,326	ELAST.			586	-0,328	ELAST.			
587	-0,326	ELAST.			588	-0,324	ELAST.			589	-0,322	ELAST.			
590	-0,321	ELAST.			591	-0,320	ELAST.			592	-0,324	ELAST.			
593	-0,326	ELAST.			594	-0,322	ELAST.			595	-0,320	ELAST.			
596	-0,318	ELAST.			597	-0,354	ELAST.			598	-0,356	ELAST.			
599	-0,357	ELAST.			600	-0,359	ELAST.			601	-0,360	ELAST.			
602	-0,360	ELAST.			603	-0,361	ELAST.			604	-0,362	ELAST.			
605	-0,362	ELAST.			606	-0,362	ELAST.			607	-0,363	ELAST.			
608	-0,363	ELAST.			609	-0,364	ELAST.			610	-0,362	ELAST.			
611	-0,360	ELAST.			612	-0,352	ELAST.			613	-0,354	ELAST.			
614	-0,358	ELAST.			615	-0,356	ELAST.			616	-0,359	ELAST.			
617	-0,358	ELAST.			618	-0,358	ELAST.			619	-0,359	ELAST.			
620	-0,361	ELAST.			621	-0,360	ELAST.			622	-0,361	ELAST.			
623	-0,362	ELAST.			624	-0,360	ELAST.			625	-0,360	ELAST.			
626	-0,361	ELAST.			627	-0,362	ELAST.			628	-0,365	ELAST.			
629	-0,351	ELAST.			630	-0,367	ELAST.			631	-0,366	ELAST.			
632	-0,365	ELAST.			633	-0,368	ELAST.			634	-0,368	ELAST.			
635	-0,365	ELAST.			636	-0,367	ELAST.			637	-0,368	ELAST.			
638	-0,365	ELAST.			639	-0,366	ELAST.			640	-0,364	ELAST.			
641	-0,363	ELAST.			642	-0,363	ELAST.			643	-0,362	ELAST.			
644	-0,363	ELAST.			645	-0,366	ELAST.			646	-0,364	ELAST.			
647	-0,367	ELAST.			648	-0,367	ELAST.			649	-0,367	ELAST.			
650	-0,364	ELAST.			651	-0,363	ELAST.			652	-0,366	ELAST.			
653	-0,365	ELAST.			654	-0,365	ELAST.			655	-0,363	ELAST.			
656	-0,361	ELAST.			657	-0,360	ELAST.			658	-0,359	ELAST.			
659	-0,359	ELAST.			660	-0,361	ELAST.			661	-0,360	ELAST.			
662	-0,360	ELAST.			663	-0,362	ELAST.			664	-0,363	ELAST.			
665	-0,364	ELAST.			666	-0,365	ELAST.			667	-0,364	ELAST.			
668	-0,362	ELAST.			669	-0,362	ELAST.			670	-0,363	ELAST.			
671	-0,365	ELAST.			672	-0,366	ELAST.			673	-0,367	ELAST.			
674	-0,365	ELAST.			675	-0,364	ELAST.			676	-0,365	ELAST.			
677	-0,367	ELAST.			678	-0,361	ELAST.			679	-0,358	ELAST.			
680	-0,360	ELAST.			681	-0,325	ELAST.			682	-0,357	ELAST.			
683	-0,358	ELAST.			684	-0,365	ELAST.			685	-0,354	ELAST.			
686	-0,360	ELAST.			687	-0,362	ELAST.			688	-0,365	ELAST.			
689	-0,368	ELAST.			690	-0,351	ELAST.			691	-0,353	ELAST.			
692	-0,355	ELAST.			693	-0,357	ELAST.			694	-0,358	ELAST.			



PORTANZA GLOBALE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: SLD/34														
DRENATE			NON DRENATE		DRENATE			NON DRENATE		DRENATE			NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI
695	-0,359	ELAST.			696	-0,310	ELAST.			697	-0,312	ELAST.		
698	-0,314	ELAST.			699	-0,316	ELAST.			700	-0,355	ELAST.		
701	-0,347	ELAST.			702	-0,339	ELAST.			703	-0,330	ELAST.		
704	-0,293	ELAST.			705	-0,299	ELAST.			706	-0,304	ELAST.		
707	-0,309	ELAST.			708	-0,355	ELAST.			709	-0,345	ELAST.		
710	-0,331	ELAST.			711	-0,317	ELAST.			712	-0,291	ELAST.		
713	-0,296	ELAST.			714	-0,302	ELAST.			715	-0,307	ELAST.		
716	-0,357	ELAST.			717	-0,345	ELAST.			718	-0,331	ELAST.		
719	-0,316	ELAST.			720	-0,308	ELAST.			721	-0,309	ELAST.		
722	-0,311	ELAST.			723	-0,313	ELAST.			724	-0,362	ELAST.		
725	-0,353	ELAST.			726	-0,344	ELAST.			727	-0,334	ELAST.		
728	-0,325	ELAST.			729	-0,322	ELAST.			730	-0,318	ELAST.		
731	-0,314	ELAST.			732	-0,312	ELAST.			733	-0,318	ELAST.		
734	-0,323	ELAST.			735	-0,336	ELAST.			736	-0,333	ELAST.		
737	-0,329	ELAST.			738	-0,325	ELAST.			739	-0,330	ELAST.		
740	-0,333	ELAST.			741	-0,337	ELAST.							

PRESSIONE TERRENO
(kg/cmq)

