



CITTA' DI BRINDISI

REGIONE PUGLIA

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CONTESSA"

della potenza di 100,00 MW in immissione e 109,46 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



3P Più Energia S.r.l.
Via Aldo Moro 28
25043 Breno (BS)
P.IVA 04230070981

PROGETTAZIONE:



TEKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTISTA:

Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:

dott. Renato Mansi



TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE GEOTECNICA STRUTTURE FISSE E CABINE DI CAMPO

Tavola: **RE02.4**

Filename:
TKA690-PD-RE02.4-Relazione geotecnica strutture fisse
e cabine di campo.doc

Data 1°emissione:
Luglio 2021

Redatto:
E.PASTORE

Verificato:
G.PERTOSO

Approvato:
R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione	1			
	2			
	3			
	4			

TKA690

INDICE

1. TIPO ANALISI SVOLTA	2
2. MOTIVAZIONE DELLE COMBINAZIONI E DEI PERCORSI DI CARICO	3
3. ORIGINE E CARATTERISTICHE DEI CODICI DI CALCOLO	4
4. INFORMAZIONI SULL' ELABORAZIONE	8
5. GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITA'	9
6. DICHIARAZIONE SULLA RELAZIONE GEOTECNICA PER LE STRUTTURE DI SUPPORTO DEI MODULI FOTOVOLTAICI	9
7. RELAZIONE GEOTECNICA CABINE DI TRASFORMAZIONE	10
8. RELAZIONE GEOTECNICA CABINE DI RACCOLTA	48
9. RELAZIONE GEOTECNICA CABINE AUSILIARIE	98

1. Tipo Analisi svolta

- Tipo di analisi e motivazione

L'analisi per le combinazioni delle azioni permanenti e variabili è stata condotta in regime elastico lineare. Per quanto riguarda le azioni simiche, tenendo conto che per la tipologia strutturale in esame possono essere significativi i modi superiori, si è optato per l'analisi modale con spettro di risposta di progetto e fattore di comportamento. La scelta è stata anche dettata dal fatto che tale tipo di analisi è nelle NTC2018 indicata come l'analisi di riferimento che può essere utilizzata senza limitazione di sorta. Nelle analisi sono state considerate le eccentricità accidentali pari al 5% della dimensione della struttura nella direzione trasversale al sisma.

- Metodo di risoluzione della struttura

La struttura è stata modellata con il metodo degli elementi finiti utilizzando vari elementi di libreria specializzati per schematizzare i vari elementi strutturali.

Per gli elementi strutturali bidimensionali (pareti a taglio, setti, nuclei irrigidenti, piastre o superfici generiche) è stato utilizzato un modello finito a 3 o 4 nodi di tipo shell che modella sia il comportamento membranale (lastra) che flessionale (piastra). Tale elemento finito di tipo isoparametrico è stato modellato con funzioni di forma di tipo polinomiale che rappresentano una soluzione congruente ma non esatta nello spirito del metodo FEM. Per questo tipo di elementi finiti la precisione dei risultati ottenuti dipende dalla forma e densità della MESH. Il metodo è efficiente per il calcolo degli spostamenti nodali ed è sempre rispettoso dell'equilibrio a livello nodale con le azioni esterne.

Nel modello sono stati tenuti in conto i disassamenti tra i vari elementi strutturali schematizzandoli come vincoli cinematici rigidi. La presenza di eventuali orizzontamenti è stata tenuta in conto o con vincoli cinematici rigidi o con modellazione della soletta con elementi SHELL. I vincoli tra i vari elementi strutturali e quelli con il terreno sono stati modellati in maniera congruente al reale comportamento strutturale.

In particolare, il modello di calcolo ha tenuto conto dell'interazione suolo-struttura schematizzando le fondazioni superficiali (con elementi pinto, trave o piastra) come elementi su suolo elastico alla Winkler.

I legami costitutivi utilizzati nelle analisi globali finalizzate al calcolo delle sollecitazioni sono del tipo elastico lineare.

- Metodo di verifica sezionale

Le verifiche sono state condotte con il metodo degli stati limite (SLU e SLE) utilizzando i coefficienti parziali della normativa di cui al DM 17/01/2018. Le verifiche degli elementi bidimensionali sono state effettuate direttamente sullo stato tensionale ottenuto, per le azioni di tipo statico e di esercizio. Per le azioni dovute al sisma (ed in genere per le azioni che provocano elevata domanda di deformazione anelastica), le verifiche sono state effettuate sulle risultanti (forze e momenti) agenti globalmente su una sezione dell'oggetto strutturale

(muro a taglio, trave accoppiamento, etc..) Per le verifiche sezionali degli elementi in c.a. ed acciaio sono stati utilizzati i seguenti legami:

- Legame parabola rettangolo per il cls
- Legame elastico perfettamente plastico o incrudente a duttilità limitata per l'acciaio
- Combinazioni di carico adottate

Le combinazioni di calcolo considerate sono quelle previste dal DM 17/01/2018 per i vari stati limite e per le varie azioni e tipologie costruttive. In particolare, ai fini delle verifiche degli stati limite, sono state considerate le combinazioni delle azioni di cui al § 2.5.3 delle NTC 2018, per i seguenti casi di carico:

SLO	NO
SLD	SI
SLV	SI
SLC	NO
Combinazione Rara	NO
Combinazione frequente	NO
Combinazione quasi permanente	NO
SLU terreno A1 – Approccio 1/ Approccio 2	SI-CON NTC18 SOLO APPROCCIO 2
SLU terreno A2 – Approccio 1	NON PREVISTA DALLE NTC18

2. Motivazione delle combinazioni e dei percorsi di carico

Il sottoscritto progettista ha verificato che le combinazioni prese in considerazione per il calcolo sono sufficienti a garantire il soddisfacimento delle prestazioni sia per gli stati limite ultimi che per gli stati limite di esercizio.

Le combinazioni considerate ai fini del progetto tengono infatti in conto le azioni derivanti dai pesi propri, dai carichi permanenti, dalle azioni variabili, dalle azioni termiche e dalle azioni sismiche combinate utilizzando i coefficienti parziali previsti dalle NTC 2018 per le prestazioni di SLU ed SLE.

In particolare per le azioni sismiche si sono considerate le azioni derivanti dallo spettro di progetto ridotto del fattore q e le eccentricità accidentali pari al 5%. Inoltre le azioni sismiche sono state combinate spazialmente sommando al sisma della direzione analizzata il 30% delle azioni derivanti dal sisma ortogonale.

3. Origine e Caratteristiche dei codici di calcolo

L'affidabilità del codice utilizzato e la sua idoneità al caso in esame, è stata attentamente verificata sia effettuando il raffronto tra casi prova di cui si conoscono i risultati esatti sia esaminando le indicazioni, la documentazione ed i test forniti dal produttore stesso.

- **Validazione dei codici**

L'opera in esame non è di importanza tale da necessitare un calcolo indipendente eseguito con altro software da altro calcolista

- **Presentazione sintetica dei risultati**

Una sintesi del comportamento della struttura è consegnata nelle tabelle di sintesi dei risultati, riportate in appresso, e nelle rappresentazioni grafiche allegate in coda alla presente relazione in cui sono rappresentate le principali grandezze (deformate, sollecitazioni, etc..) per le parti più sollecitate della struttura in esame.

Tabellina Riassuntiva delle % Massa Eccitata

Il numero dei modi di vibrare considerato (6) ha permesso di mobilitare le seguenti percentuali delle masse della struttura, per le varie direzioni:

DIREZIONE	% MASSA
X	100
Y	100
Z	NON SELEZIONATA

Tabellina Riassuntiva degli Spostamenti SLO/SLD

Stato limite	Status Verifica
SLO	NON CALCOLATO
SLD	VERIFICATO

Tabellina riassuntiva delle verifiche SLU

Tipo di Elemento	Non Verif/Totale	STATUS
Travi c.a. Fondazione	0 su 0	NON PRESENTI
Travi c.a. Elevazione	0 su 0	NON PRESENTI

Pilastrini in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Shell in c.a.	0 su 8	VERIFICATO
Piastre in c.a.	0 su 3	VERIFICATO
Aste in Acciaio	0 su 0	NON PRESENTI
Aste in Legno	0 su 0	NON PRESENTI
Zattera Plinti	0 su 0	NON PRESENTI
Pali/Micropali (Plinti)	0 su 0	NON PRESENTI
Micropali (Travi/Piastre)	0 su 0 Tipologie	NON PRESENTI

Tabellina riassuntiva delle verifiche SLE

Tipo di Elemento	Non Verif/Totale	STATUS
Travi c.a. Fondazione	0 su 0	NON PRESENTI
Travi c.a. Elevazione	0 su 0	NON PRESENTI
Pilastrini in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Shell in c.a.	0 su 8	NON VERIFICATO
Piastre in c.a.	0 su 3	NON VERIFICATO
Aste in Acciaio	0 su 0	NON PRESENTI
Aste in Legno	0 su 0	NON PRESENTI
Zattera Plinti	0 su 0	NON PRESENTI
Pali	0 su 0	NON PRESENTI

Tabellina Riassuntiva della Ridistribuzione Plastica

	Numero totale Travi a cui si è applicata la redistribuzione plastica	Numero Travi con coeff. di redistribuzione plastica inferiore al limite di Norma
Ridistribuzione Plastica Travi in C.A.	NON ESEGUITA	NON ESEGUITA

Tabellina Riassuntiva delle Verifiche di Gerarchia delle Resistenze

	Non Verif/Totale	STATUS
Gerarchia Trave Colonna c.a.	0 su 0	NON ESEGUITA
Gerarchia Trave Colonna acc.	0 su 0	NON ESEGUITA

Tabellina Riassuntiva delle Verifiche delle Unioni Metalliche

	Non Verif/Totale	STATUS
Telai	0 su 0	NON PRESENTI
Reticolari	0 su 0	NON PRESENTI

Tabellina riassuntiva verifiche Murature

Tipo Verifica	Non Verif/Totale	Coeff. Sicur. Minimi	STATUS
Maschi – Statiche	0 su 0		NON PRESENTE
Maschi – Sisma Ortog.	0 su 0		NON PRESENTE
Maschi – Sisma Parall.	0 su 0		NON PRESENTE
Architravi	0 su 0		NON PRESENTE
Meccanismi Locali	0 su 0		NON PRESENTE

Tabellina riassuntiva verifiche Murature Armate

Tipo Verifica	Non Verif/Totale	Coeff. Sicur. Minimi	STATUS
Maschi – Statiche	0 su 0		NON PRESENTE
Maschi – Sisma Ortog.	0 su 0		NON PRESENTE
Maschi – Sisma Parall.	0 su 0		NON PRESENTE
Architravi	0 su 0		NON PRESENTE

Tabellina riassuntiva verifiche Pareti CLS Debolmente Armate

Tipo Verifica	Non Verif/Totale	Coeff. Sicur. Minimi	STATUS
Maschi – Statiche	0 su 0		NON PRESENTE
Maschi – Sisma Ortog.	0 su 0		NON PRESENTE
Maschi – Sisma Parall.	0 su 0		NON PRESENTE
Architravi	0 su 0		NON PRESENTE

Tabellina riassuntiva della portanza

	VALORE	STATUS
Sigma Terreno Massima (kg/cmq)	.23	
Coeff. di Sicurezza Portanza Globale		NON CALCOLATO
Coeff. di Sicurezza Scorrimento		NON CALCOLATO
Cedimento Elastico Massimo (cm)	NON CALCOLATO	
Cedimento Edometrico Massimo (cm)	NON CALCOLATO	
Cedimento Residuo Massimo (cm)	NON CALCOLATO	

Tabellina riassuntiva della Stabilita' Globale della struttura

Numero della combinazione di carico	CARICO CRITICO NON CALCOLATO
-------------------------------------	------------------------------

Valore del moltiplicatore dei carichi

CARICO CRITICO NON CALCOLATO

4. Informazioni sull' elaborazione

Il software è dotato di propri filtri e controlli di autodiagnostica che intervengono sia durante la fase di definizione del modello sia durante la fase di calcolo vero e proprio.

In particolare il software è dotato dei seguenti filtri e controlli:

- Filtri per la congruenza geometrica del modello generato
- Controlli a priori sulla presenza di elementi non connessi, interferenze, mesh non congruenti o non adeguate.

Filtri sulla precisione numerica ottenuta, controlli su labilità o eventuali mal condizionamenti delle matrici, con verifica dell'indice di condizionamento.

Controlli sulle verifiche sezionali e sui limiti dimensionali per i vari elementi strutturali in funzione della normativa utilizzata.

Controlli e verifiche sugli esecutivi prodotti.

Rappresentazioni grafiche di post-processo che consentono di evidenziare eventuali anomalie sfuggite all'autodiagnostica automatica.

In aggiunta ai controlli presenti nel software si sono svolti appositi calcoli su schemi semplificati, che si riportano nel seguito, che hanno consentito di riscontrare la correttezza della modellazione effettuata per la struttura in esame.

5. Giudizio motivato di accettabilità

Il software utilizzato ha permesso di modellare analiticamente il comportamento fisico della struttura utilizzando la libreria disponibile di elementi finiti.

Le funzioni di visualizzazione ed interrogazione sul modello hanno consentito di controllare sia la coerenza geometrica che la adeguatezza delle azioni applicate rispetto alla realtà fisica.

Inoltre la visualizzazione ed interrogazione dei risultati ottenuti dall'analisi quali: sollecitazioni, tensioni, deformazioni, spostamenti e reazioni vincolari, hanno permesso un immediato controllo di tali valori con i risultati ottenuti mediante schemi semplificati della struttura stessa.

Si è inoltre riscontrato che le reazioni vincolari sono in equilibrio con i carichi applicati, e che i valori dei taglianti di base delle azioni sismiche sono confrontabili con gli omologhi valori ottenuti da modelli SDOF semplificati.

Sono state inoltre individuate un numero di travi ritenute significative e, per tali elementi, è stata effettuata una apposita verifica a flessione e taglio.

Le sollecitazioni fornite dal solutore per tali travi, per le combinazioni di carico indicate nel tabulato di verifica del CDSWin, sono state validate effettuando gli equilibri alla rotazione e traslazione delle dette travi, secondo quanto meglio descritto nel calcolo semplificato, allegato alla presente relazione.

Si sono infine eseguite le verifiche di tali travi con metodologie semplificate e, confrontandole con le analoghe verifiche prodotte in automatico dal programma, si è potuto riscontrare la congruenza di tali risultati con i valori riportati dal software.

Si è inoltre verificato che tutte le funzioni di controllo ed autodiagnostica del software abbiano dato tutte esito positivo.

Da quanto sopra esposto si può quindi affermare che il calcolo è andato a buon fine e che il modello di calcolo utilizzato è risultato essere rappresentativo della realtà fisica, anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

6. Dichiarazione sulla relazione geotecnica per le strutture di supporto dei moduli fotovoltaici

Per quanto attiene la relazione geotecnica delle strutture di fondazione dei sistemi tracker, si fa presente che gli stessi non sono dotati di fondazione ma la struttura fuori terra risulta direttamente infissa nel terreno mediante battitura e quindi senza l'interposizione di opere fondali.

Pertanto, si ritiene ampiamente sufficiente la verifica sulla profondità di infissione e a sfilamento contenuta negli elaborati RE04.1 e RE04.2

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
 $F_h B$ = forza orizzontale lungo B
 $F_h L$ = 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:

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

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

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

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

Indici di rigidità (condizioni D):

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

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

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

E = modulo elastico normale

μ = coefficiente di Poisson

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

essendo:

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

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

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

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

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

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

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

Coefficienti di forma (De Beer):

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

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

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

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

- **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SU PALI**

a) Pali resistenti a compressione

Il carico ultimo del palo a compressione risulta:

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

Q_{punta}: RESISTENZA ALLA PUNTA

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

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

essendo

Cup = coesione non drenata terreno alla quota della punta

Nc = coeff. di capacità portante = 9

σ_v = tensione verticale totale in punta

Ap = area della punta del palo

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

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

D = diametro del palo

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

$$Q_{punta} = (\mu \times \sigma'_v \times Nq + c' \times Nc) \times Ap$$

essendo

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

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

Irr = indice di rigidezza ridotta

$$Irr \approx Ir = \text{indice di rigidezza} = \frac{G}{c' + \sigma'_v \tan \phi'}$$

G = modulo elastico di taglio

σ'_v = tensione verticale efficace in punta

$$Nc = (Nq - 1) \cot \phi'$$

- In terreni incoerenti (secondo *Berezantzev*):

$$Q_{punta} = \sigma'_v \times \alpha q \times Nq \times Ap$$

essendo

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

Nq = calcolato con ϕ^* secondo *Kishida*:

$$\phi^* = \phi' - 3^\circ$$

per pali trivellati

$$\phi^* = (\phi' + 40^\circ) / 2$$

per pali infissi

L = lunghezza del palo

Qlater: RESISTENZA LATERALE

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Q_{later} = \alpha \times Cum \times As$$

essendo

Cum = coesione non drenata media lungo lo strato

As = area della superficie laterale del palo

α = coeff. riduttivo in funzione delle modalità esecutive:

- per pali infissi:

	$\alpha = 1$	per $C_u \leq 25$ kPa (0,25 kg/cm ²)
	$\alpha = 1-0,011(C_u-25)$	per $25 < C_u < 70$ kPa
	$\alpha = 0,5$	per $C_u \geq 70$ kPa (0,70 kg/cm ²)
- per pali trivellati:		
	$\alpha = 0,7$	per $C_u \leq 25$ kPa (0,25 kg/cm ²)
	$\alpha = 0,7-0,008(C_u-25)$	per $25 < C_u < 70$ kPa
	$\alpha = 0,35$	per $C_u \geq 70$ kPa (0,70 kg/cm ²)

- In terreni coesivi in condizioni drenate:

$$Q_{later} = (1 - \sin \phi') \cdot \sigma'_v(z) \cdot \mu \cdot A_s$$

essendo

$\sigma'_v(z)$ = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo

μ = coefficiente di attrito:

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

- In terreni incoerenti:

$$Q_{later} = K \cdot \sigma'_v(z) \cdot \mu \cdot A_s$$

essendo

$\sigma'_v(z)$ = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo

K = coefficiente di spinta:

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

μ = coefficiente di attrito:

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

Pp: PESO DEL PALO

Patr neg: CARICO DA ATTRITO NEGATIVO

$Patr_neg = 0$	in terreni coesivi in condizioni non drenate
$Patr_neg = A_s \times \beta \times \sigma'_m$	in terreni incoerenti o coesivi in condizioni drenate

essendo

β = coeff. di *Lambe*

σ'_m = pressione verticale efficace media lungo lo strato deformabile

Il carico ammissibile risulta pari a:

$$Q_{amm} = \left(\frac{Q_{punta}}{\mu_p} + \frac{Q_{later} - P_{palo} - Patr_neg}{\mu_L} \right) \times E_g$$

dove:

μ_P = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza di punta

μ_L = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza laterale

E_g = coefficiente di efficienza dei pali in gruppo:

- in terreni coesivi:

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

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

con

m = numero delle file dei pali nel gruppo

n = numero di pali per ciascuna fila

i = interasse fra i pali

b) per plinti triangolari (secondo *Barla*):

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

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

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

- in terreni incoerenti:

$E_g = 1$	per pali infissi
$E_g = 2/3$	per pali trivellati

b) Pali resistenti a trazione

- Il carico ultimo del palo a trazione vale:

$$Q_{lim} = Q_{later} + P_{palo}$$

- Il carico ammissibile risulta invece pari a:

$$Q_{amm} = Q_{lim} / \mu_L$$

• CAPACITÀ PORTANTE DELLE PLATEE

La verifica agli S.L.U. delle platee di fondazione risulta particolarmente difficoltosa poiché tali fondazioni spesso hanno forme non rettangolari e pertanto non è possibile valutarne la capacità portante attraverso le classiche formule della geotecnica.

Per potere valutare la portanza delle platee si è quindi implementato un tipo di verifica in cui la fondazione viene modellata per intero (potendo essere costituita, nella forma più generale, da travi rovesce, plinti, pali e platee).

In particolare, gli elementi strutturali vengono modellati in campo elastico lineare, mentre il terreno viene modellato come un letto di molle:

a) lineari elastiche e non reagenti a trazione per le platee;

b) molle non lineari elasto-plastiche non reagenti a trazione per le travi *Winkler* ed i plinti diretti.

Per le molle elastiche delle platee viene calcolato anche il limite elastico, al fine di bloccare il calcolo del moltiplicatore dei carichi qualora venga raggiunto tale limite.

Il legame di tipo elastico reagente a sola compressione è ottenuto utilizzando come rigidità all'origine la costante di *Winkler* del terreno. Il modello così ottenuto è in grado di tenere in conto dell'eterogeneità del terreno in maniera puntuale. Su tale modello viene quindi condotta un'analisi non lineare a controllo di forza immettendo le forze agenti sulla fondazione.

Il calcolo viene interrotto quando le molle delle platee attingono al loro limite elastico o qualora venga raggiunto uno stato di incipiente formazione di cerniere plastiche nelle travi *Winkler*. In corrispondenza a tali eventi viene calcolato il moltiplicatore dei carichi.

- **CALCOLO DEI CEDIMENTI**

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico

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

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

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

con:

$$M = B / z$$

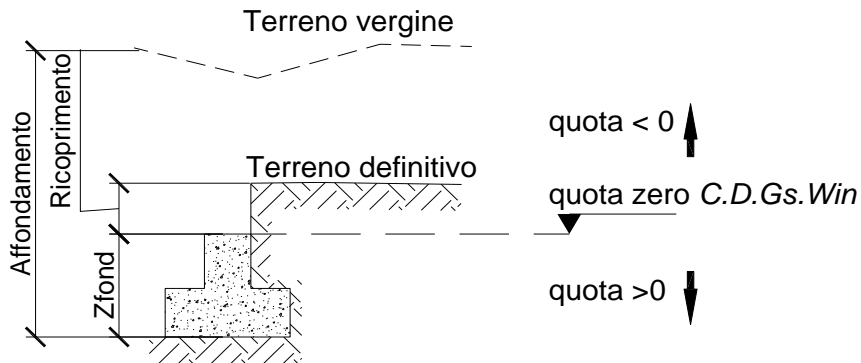
$$N = L / z$$

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

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

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

Coeff. Parziali R1/R2/R3
N : *Carico verticale agente*
Coeff.Sicur. : *Minimo tra i rapporti (Q_{limV}/N) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame*

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = *Verifica soddisfatta*

NONVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*
Coefficiente di sicurezza minore di 1
Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricita' eccessiva dei carichi
Se $Q_{limV}=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

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

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

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = *Verifica soddisfatta*

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

SCARICA = *Impronta non sollecitata o in trazione*

DECOMPR = *Verifica soddisfatta:*

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

in cui:

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

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

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

Comb. : Numero combinazione a cui si riferisce la verifica

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

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

N : Scarico verticale

tg φ / g_φ / g_r : Coefficiente attrito di progetto

C/ g_c / g_r : Adesione di progetto

Area : Area ridotta

Vres : Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale

Fh : Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale

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

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso

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

Tabella 2: Abbassamenti

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

FASE ELASTICA ≤ 1 ; FASE PLASTICA > 1

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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

Tens. : *tensione verticale indotta dai carichi esterni*

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00	
Peso Specifico	1,00	
Coesione Efficace (c'k)	1,00	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	
Tipo Approccio	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)	
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi	
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2
Capacita' Portante		2,30
Scorrimento		1,10
Resist. alla Base		1,15
Resist. Lat. a Compr.		1,15
Resist. Lat. a Traz.		1,25
Carichi Trasversali		1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali		1,70

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI

IDEN	CARATTERISTICHE DI SITO						IDEN	CARATTERISTICHE DI SITO						IDEN	CARATTERISTICHE DI SITO					
Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)		Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)		Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)	
1	0,00	0,00		0	0		2	0,00	0,00		0	0								

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDEN.	POSIZIONE NODO				IDEN.	POSIZIONE NODO				IDEN.	POSIZIONE NODO				IDEN.	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	0,00	0,00		2	5,57	0,00	0,00		5	0,00	2,38	0,00		6	5,57	2,38	0,00	
13	-0,30	-0,30	0,00		14	5,87	-0,30	0,00		15	5,87	2,68	0,00		16	-0,30	2,68	0,00	
17	1,11	0,00	0,00		18	2,23	0,00	0,00		19	3,34	0,00	0,00		20	4,46	0,00	0,00	
21	1,11	2,38	0,00		22	2,23	2,38	0,00		23	3,34	2,38	0,00		24	4,46	2,38	0,00	
25	0,00	1,19	0,00		26	5,57	1,19	0,00		27	1,70	0,70	0,00		28	2,70	0,70	0,00	
29	2,70	1,70	0,00		30	1,70	1,70	0,00		31	0,70	0,70	0,00		32	0,70	1,70	0,00	
33	3,70	0,70	0,00		34	3,70	1,70	0,00		35	4,70	0,70	0,00		36	4,70	1,70	0,00	
37	0,73	-0,30	0,00		38	-0,30	0,69	0,00		39	1,76	-0,30	0,00		40	2,79	-0,30	0,00	
41	3,81	-0,30	0,00		42	-0,30	1,69	0,00		43	0,73	2,68	0,00		44	1,76	2,68	0,00	
45	2,79	2,68	0,00		46	5,87	0,69	0,00		47	3,81	2,68	0,00		48	4,84	2,68	0,00	
49	5,87	1,69	0,00		50	4,84	-0,30	0,00											

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	27	28	29	30	1	10	31	27	30	32	1	11	33	34	29	28	1	12	33	35	36	34	1
13	33	19	20	35	1	14	34	36	24	23	1	15	26	6	36	35	1	16	35	20	2	26	1
17	37	17	1	13	1	18	31	32	25	1	1	19	1	25	38	13	1	20	17	27	31	1	1
21	39	40	18	17	1	22	27	17	18	28	1	23	40	41	19	18	1	24	25	5	42	38	1
25	32	30	21	5	1	26	30	29	22	21	1	27	43	16	5	21	1	28	21	22	44	43	1
29	22	23	45	44	1	30	28	18	19	33	1	31	2	14	46	26	1	32	23	24	47	45	1
33	24	6	48	47	1	34	23	22	29	34	1	35	26	46	49	6	1	36	41	50	20	19	1
37	39	17	37	37	1	38	25	32	5	5	1	39	5	16	42	42	1	40	50	14	2	2	1
41	2	20	50	50	1	42	48	6	15	15	1	43	15	6	49	49	1	44	6	24	36	36	1

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. 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	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm2
1	0,20	0,00		0	10,00	1		1650	23,00	0,68	0,00	50,00	0,20	1	50,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

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

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

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.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

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

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

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

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

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

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
1	A1/1	-1,46	2	A1/1	-1,14	5	A1/1	-1,44	6	A1/1	-1,71
X+	A1/2	-1,03	X+	A1/7	-0,80	X+	A1/7	-1,01	X+	A1/2	-1,20
X-	A1/11	-1,03	X-	A1/14	-0,80	X-	A1/14	-1,01	X-	A1/11	-1,20
Y+	A1/27	-1,03	Y+	A1/21	-0,80	Y+	A1/28	-1,01	Y+	A1/18	-1,20
Y-	A1/33	-1,03	Y-	A1/23	-0,80	Y-	A1/30	-1,01	Y-	A1/24	-1,20
13	A1/1	-0,42	14	A1/1	-0,34	15	A1/1	-0,27	16	A1/1	-0,34
X+	A1/2	-0,29	X+	A1/7	-0,24	X+	A1/2	-0,19	X+	A1/7	-0,24
X-	A1/11	-0,29	X-	A1/14	-0,24	X-	A1/11	-0,19	X-	A1/14	-0,24
Y+	A1/27	-0,29	Y+	A1/21	-0,24	Y+	A1/18	-0,19	Y+	A1/28	-0,24
Y-	A1/33	-0,29	Y-	A1/23	-0,24	Y-	A1/24	-0,19	Y-	A1/30	-0,24
17	A1/1	-1,59	18	A1/1	-1,45	19	A1/1	-1,45	20	A1/1	-1,50
X+	A1/2	-1,11	X+	A1/2	-1,02	X+	A1/5	-1,02	X+	A1/7	-1,05
X-	A1/11	-1,11	X-	A1/11	-1,02	X-	A1/12	-1,02	X-	A1/14	-1,05
Y+	A1/27	-1,11	Y+	A1/27	-1,02	Y+	A1/21	-1,02	Y+	A1/21	-1,05
Y-	A1/33	-1,11	Y-	A1/33	-1,02	Y-	A1/23	-1,02	Y-	A1/23	-1,05
21	A1/1	-1,42	22	A1/1	-1,42	23	A1/1	-1,42	24	A1/1	-1,28
X+	A1/7	-0,99	X+	A1/5	-0,99	X+	A1/2	-0,99	X+	A1/2	-0,90
X-	A1/14	-0,99	X-	A1/12	-0,99	X-	A1/11	-0,99	X-	A1/11	-0,90
Y+	A1/28	-0,99	Y+	A1/28	-0,99	Y+	A1/18	-0,99	Y+	A1/18	-0,90
Y-	A1/30	-0,99	Y-	A1/30	-0,99	Y-	A1/24	-0,99	Y-	A1/24	-0,90
25	A1/1	-1,36	26	A1/1	-1,73	27	A1/1	-1,93	28	A1/1	-1,88
X+	A1/5	-0,95	X+	A1/5	-1,21	X+	A1/8	-1,36	X+	A1/2	-1,32
X-	A1/12	-0,95	X-	A1/12	-1,21	X-	A1/17	-1,36	X-	A1/11	-1,32
Y+	A1/28	-0,95	Y+	A1/21	-1,21	Y+	A1/18	-1,36	Y+	A1/27	-1,32
Y-	A1/30	-0,95	Y-	A1/23	-1,21	Y-	A1/24	-1,36	Y-	A1/33	-1,32
29	A1/1	-1,87	30	A1/1	-1,91	31	A1/1	-1,55	32	A1/1	-1,88
X+	A1/5	-1,32	X+	A1/5	-1,35	X+	A1/8	-1,09	X+	A1/5	-1,32
X-	A1/12	-1,32	X-	A1/12	-1,35	X-	A1/17	-1,09	X-	A1/12	-1,32

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
	X+	SLD/2	-0,25		X+	SLD/2	-0,31		X+	SLD/2	-0,25
	X-	SLD/11	-0,25		X-	SLD/11	-0,31		X-	SLD/11	-0,25
	Y+	SLD/27	-0,25		Y+	SLD/27	-0,31		Y+	SLD/27	-0,25
	Y-	SLD/33	-0,25		Y-	SLD/33	-0,31		Y-	SLD/33	-0,25
41		SLD/1	-0,44	42		SLD/1	-0,36	43		SLD/1	-0,44
	X+	SLD/7	-0,31		X+	SLD/7	-0,25		X+	SLD/7	-0,31
	X-	SLD/14	-0,31		X-	SLD/14	-0,25		X-	SLD/14	-0,31
	Y+	SLD/21	-0,31		Y+	SLD/27	-0,25		Y+	SLD/28	-0,31
	Y-	SLD/23	-0,31		Y-	SLD/33	-0,25		Y-	SLD/30	-0,31
45		SLD/1	-0,45	46		SLD/1	-0,44	47		SLD/1	-0,44
	X+	SLD/2	-0,31		X+	SLD/7	-0,31		X+	SLD/2	-0,31
	X-	SLD/11	-0,31		X-	SLD/14	-0,31		X-	SLD/11	-0,31
	Y+	SLD/18	-0,31		Y+	SLD/21	-0,31		Y+	SLD/18	-0,31
	Y-	SLD/24	-0,31		Y-	SLD/23	-0,31		Y-	SLD/24	-0,31
49		SLD/1	-0,36	50		SLD/1	-0,52				
	X+	SLD/7	-0,25		X+	SLD/7	-0,36				
	X-	SLD/14	-0,25		X-	SLD/14	-0,36				
	Y+	SLD/21	-0,25		Y+	SLD/21	-0,36				
	Y-	SLD/23	-0,25		Y-	SLD/23	-0,36				

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,95	37,07		
2	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,07	37,07		
3	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,95	37,07		
4	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,86	37,07		
5	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,42	37,07		
6	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,48	37,07		
7	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,54	37,07		
8	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,48	37,07		
9	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,91	37,07		
10	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,95	37,07		
11	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,95	37,07		
12	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,94	37,07		
13	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,96	37,07		
14	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,96	37,07		
15	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,96	37,07		
16	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,02	37,07		
17	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,99	37,07		
18	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,86	37,07		

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
19	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,67	37,07		
20	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,67	37,07		
21	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,68	37,07		
22	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,68	37,07		
23	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,87	37,07		
24	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,75	37,07		
25	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,67	37,07		
26	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,68	37,07		
27	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,65	37,07		
28	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,73	37,07		
29	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,48	37,07		
30	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,42	37,07		
31	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,48	37,07		
32	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,42	37,07		
33	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,42	37,07		
34	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,48	37,07		
35	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,42	37,07		
36	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,42	37,07		
37	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,42	37,07		
38	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,42	37,07		
39	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,42	37,07		
40	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,48	37,07		
41	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,48	37,07		
42	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,38	37,07		

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
1	1	A1/1	0,73	0,73	1650	43,0									
		X+ A1/2	0,73	0,73	1650	42,7									
		X- A1/11	0,73	0,73	1650	42,7									
		Y+ A1/27	0,73	0,73	1650	42,7									
		Y- A1/33	0,73	0,73	1650	42,7									
2	2	A1/1	0,64	0,64	1650	33,6									
		X+ A1/7	0,64	0,64	1650	33,3									
		X- A1/14	0,64	0,64	1650	33,3									
		Y+ A1/21	0,64	0,64	1650	33,3									
		Y- A1/23	0,64	0,64	1650	33,3									
3	5	A1/1	0,73	0,73	1650	42,4									
		X+ A1/7	0,73	0,73	1650	42,0									
		X- A1/14	0,73	0,73	1650	42,0									
		Y+ A1/28	0,73	0,73	1650	42,0									
		Y- A1/30	0,73	0,73	1650	42,0									
4	6	A1/1	0,79	0,79	1650	49,8									
		X+ A1/2	0,79	0,79	1650	49,4									
		X- A1/11	0,79	0,79	1650	49,4									
		Y+ A1/18	0,79	0,79	1650	49,4									
		Y- A1/24	0,79	0,79	1650	49,4									
5	13	A1/1	0,40	0,40	1650	13,9									
		X+ A1/2	0,40	0,40	1650	13,8									
		X- A1/11	0,40	0,40	1650	13,8									
		Y+ A1/27	0,40	0,40	1650	13,8									
		Y- A1/33	0,40	0,40	1650	13,8									
6	14	A1/1	0,37	0,37	1650	11,6									
		X+ A1/7	0,37	0,37	1650	11,5									
		X- A1/14	0,37	0,37	1650	11,5									
		Y+ A1/21	0,37	0,37	1650	11,5									
		Y- A1/23	0,37	0,37	1650	11,5									
7	15	A1/1	0,32	0,32	1650	9,0									
		X+ A1/2	0,32	0,32	1650	8,9									
		X- A1/11	0,32	0,32	1650	8,9									
		Y+ A1/18	0,32	0,32	1650	8,9									
		Y- A1/24	0,32	0,32	1650	8,9									
8	16	A1/1	0,36	0,36	1650	11,3									
		X+ A1/7	0,36	0,36	1650	11,3									
		X- A1/14	0,36	0,36	1650	11,3									
		Y+ A1/28	0,36	0,36	1650	11,2									
		Y- A1/30	0,36	0,36	1650	11,2									
9	17	A1/1	0,76	0,76	1650	46,3									
		X+ A1/2	0,76	0,76	1650	45,9									
		X- A1/11	0,76	0,76	1650	45,9									
		Y+ A1/27	0,76	0,76	1650	45,9									
		Y- A1/33	0,76	0,76	1650	45,9									
10	18	A1/1	0,73	0,73	1650	42,4									
		X+ A1/2	0,73	0,73	1650	42,1									
		X- A1/11	0,73	0,73	1650	42,1									
		Y+ A1/27	0,73	0,73	1650	42,1									
		Y- A1/33	0,73	0,73	1650	42,0									
11	19	A1/1	0,73	0,73	1650	42,4									
		X+ A1/5	0,73	0,73	1650	42,1									
		X- A1/12	0,73	0,73	1650	42,1									
		Y+ A1/21	0,73	0,73	1650	42,0									
		Y- A1/23	0,73	0,73	1650	42,1									
12	20	A1/1	0,74	0,74	1650	43,7									
		X+ A1/7	0,74	0,74	1650	43,4									
		X- A1/14	0,74	0,74	1650	43,4									
		Y+ A1/21	0,74	0,74	1650	43,4									
		Y- A1/23	0,74	0,74	1650	43,4									
13	21	A1/1	0,72	0,72	1650	41,6									
		X+ A1/7	0,72	0,72	1650	41,3									
		X- A1/14	0,72	0,72	1650	41,3									
		Y+ A1/28	0,72	0,72	1650	41,3									
		Y- A1/30	0,72	0,72	1650	41,3									

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
14	22	A1/1	0,72	0,72	1650	41,6									
		X+ A1/5	0,72	0,72	1650	41,3									
		X- A1/12	0,72	0,72	1650	41,3									
		Y+ A1/28	0,72	0,72	1650	41,3									
		Y- A1/30	0,72	0,72	1650	41,2									
15	23	A1/1	0,72	0,72	1650	41,6									
		X+ A1/2	0,72	0,72	1650	41,3									
		X- A1/11	0,72	0,72	1650	41,3									
		Y+ A1/18	0,72	0,72	1650	41,2									
		Y- A1/24	0,72	0,72	1650	41,3									
16	24	A1/1	0,68	0,68	1650	37,5									
		X+ A1/2	0,68	0,68	1650	37,2									
		X- A1/11	0,68	0,68	1650	37,2									
		Y+ A1/18	0,68	0,68	1650	37,2									
		Y- A1/24	0,68	0,68	1650	37,2									
17	25	A1/1	0,70	0,70	1650	39,6									
		X+ A1/5	0,70	0,70	1650	39,3									
		X- A1/12	0,70	0,70	1650	39,3									
		Y+ A1/28	0,70	0,70	1650	39,3									
		Y- A1/30	0,70	0,70	1650	39,3									
18	26	A1/1	0,79	0,79	1650	49,9									
		X+ A1/5	0,79	0,79	1650	49,5									
		X- A1/12	0,79	0,79	1650	49,5									
		Y+ A1/21	0,79	0,79	1650	49,5									
		Y- A1/23	0,79	0,79	1650	49,5									
19	27	A1/1	0,93	0,93	1650	68,1									
		X+ A1/8	0,93	0,93	1650	67,7									
		X- A1/17	0,93	0,93	1650	67,7									
		Y+ A1/18	0,93	0,93	1650	67,7									
		Y- A1/24	0,93	0,93	1650	67,7									
20	28	A1/1	0,93	0,93	1650	68,1									
		X+ A1/2	0,93	0,93	1650	67,7									
		X- A1/11	0,93	0,93	1650	67,7									
		Y+ A1/27	0,93	0,93	1650	67,7									
		Y- A1/33	0,93	0,93	1650	67,7									
21	29	A1/1	0,93	0,93	1650	67,3									
		X+ A1/5	0,93	0,93	1650	66,9									
		X- A1/12	0,93	0,93	1650	66,9									
		Y+ A1/21	0,93	0,93	1650	66,9									
		Y- A1/23	0,93	0,93	1650	66,9									
22	30	A1/1	0,93	0,93	1650	67,3									
		X+ A1/5	0,93	0,93	1650	66,9									
		X- A1/12	0,93	0,93	1650	66,9									
		Y+ A1/21	0,93	0,93	1650	66,9									
		Y- A1/23	0,93	0,93	1650	66,9									
23	31	A1/1	0,79	0,79	1650	49,7									
		X+ A1/8	0,79	0,79	1650	49,3									
		X- A1/17	0,79	0,79	1650	49,3									
		Y+ A1/18	0,79	0,79	1650	49,3									
		Y- A1/24	0,79	0,79	1650	49,3									
24	32	A1/1	0,87	0,87	1650	59,8									
		X+ A1/5	0,87	0,87	1650	59,4									
		X- A1/12	0,87	0,87	1650	59,4									
		Y+ A1/21	0,87	0,87	1650	59,4									
		Y- A1/23	0,87	0,87	1650	59,4									
25	33	A1/1	0,93	0,93	1650	68,1									
		X+ A1/5	0,93	0,93	1650	67,7									
		X- A1/12	0,93	0,93	1650	67,7									
		Y+ A1/28	0,93	0,93	1650	67,7									
		Y- A1/30	0,93	0,93	1650	67,7									
26	34	A1/1	0,93	0,93	1650	67,3									
		X+ A1/8	0,93	0,93	1650	66,9									
		X- A1/17	0,93	0,93	1650	66,9									
		Y+ A1/27	0,93	0,93	1650	66,9									
		Y- A1/33	0,93	0,93	1650	66,9									
27	35	A1/1	0,95	0,95	1650	70,4									

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+ A1/5	0,95	0,95	1650	69,9								
		X- A1/12	0,95	0,95	1650	69,9								
		Y+ A1/28	0,95	0,95	1650	69,9								
		Y- A1/30	0,95	0,95	1650	69,9								
28	36	A1/1	0,89	0,89	1650	62,4								
		X+ A1/8	0,89	0,89	1650	62,0								
		X- A1/17	0,89	0,89	1650	62,0								
		Y+ A1/27	0,89	0,89	1650	61,9								
		Y- A1/33	0,89	0,89	1650	61,9								
29	37	A1/1	0,36	0,36	1650	11,5								
		X+ A1/2	0,36	0,36	1650	11,4								
		X- A1/11	0,36	0,36	1650	11,4								
		Y+ A1/27	0,36	0,36	1650	11,4								
		Y- A1/33	0,36	0,36	1650	11,4								
30	38	A1/1	0,40	0,40	1650	14,0								
		X+ A1/2	0,40	0,40	1650	13,9								
		X- A1/11	0,40	0,40	1650	13,9								
		Y+ A1/27	0,40	0,40	1650	13,9								
		Y- A1/33	0,40	0,40	1650	13,9								
31	39	A1/1	0,36	0,36	1650	11,5								
		X+ A1/2	0,36	0,36	1650	11,4								
		X- A1/11	0,36	0,36	1650	11,4								
		Y+ A1/27	0,36	0,36	1650	11,4								
		Y- A1/33	0,36	0,36	1650	11,4								
32	40	A1/1	0,40	0,40	1650	13,8								
		X+ A1/2	0,40	0,40	1650	13,7								
		X- A1/11	0,40	0,40	1650	13,7								
		Y+ A1/18	0,40	0,40	1650	13,7								
		Y- A1/24	0,40	0,40	1650	13,7								
33	41	A1/1	0,40	0,40	1650	13,8								
		X+ A1/7	0,40	0,40	1650	13,7								
		X- A1/14	0,40	0,40	1650	13,7								
		Y+ A1/21	0,40	0,40	1650	13,7								
		Y- A1/23	0,40	0,40	1650	13,7								
34	42	A1/1	0,36	0,36	1650	11,5								
		X+ A1/2	0,36	0,36	1650	11,4								
		X- A1/11	0,36	0,36	1650	11,4								
		Y+ A1/27	0,36	0,36	1650	11,4								
		Y- A1/33	0,36	0,36	1650	11,4								
35	43	A1/1	0,40	0,40	1650	13,8								
		X+ A1/7	0,40	0,40	1650	13,7								
		X- A1/14	0,40	0,40	1650	13,7								
		Y+ A1/28	0,40	0,40	1650	13,7								
		Y- A1/30	0,40	0,40	1650	13,7								
36	44	A1/1	0,40	0,40	1650	13,8								
		X+ A1/7	0,40	0,40	1650	13,7								
		X- A1/14	0,40	0,40	1650	13,7								
		Y+ A1/28	0,40	0,40	1650	13,7								
		Y- A1/30	0,40	0,40	1650	13,7								
37	45	A1/1	0,40	0,40	1650	13,8								
		X+ A1/2	0,40	0,40	1650	13,7								
		X- A1/11	0,40	0,40	1650	13,7								
		Y+ A1/18	0,40	0,40	1650	13,7								
		Y- A1/24	0,40	0,40	1650	13,7								
38	46	A1/1	0,40	0,40	1650	14,0								
		X+ A1/7	0,40	0,40	1650	13,9								
		X- A1/14	0,40	0,40	1650	13,9								
		Y+ A1/21	0,40	0,40	1650	13,9								
		Y- A1/23	0,40	0,40	1650	13,9								
39	47	A1/1	0,40	0,40	1650	13,8								
		X+ A1/2	0,40	0,40	1650	13,7								
		X- A1/11	0,40	0,40	1650	13,7								
		Y+ A1/18	0,40	0,40	1650	13,7								
		Y- A1/24	0,40	0,40	1650	13,7								
40	48	A1/1	0,36	0,36	1650	11,5								
		X+ A1/2	0,36	0,36	1650	11,4								

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X- A1/11	0,36	0,36	1650	11,4								
		Y+ A1/27	0,36	0,36	1650	11,4								
		Y- A1/33	0,36	0,36	1650	11,4								
41	49	A1/1	0,36	0,36	1650	11,5								
		X+ A1/7	0,36	0,36	1650	11,4								
		X- A1/14	0,36	0,36	1650	11,4								
		Y+ A1/21	0,36	0,36	1650	11,4								
		Y- A1/23	0,36	0,36	1650	11,4								
42	50	A1/1	0,43	0,43	1650	15,9								
		X+ A1/7	0,43	0,43	1650	15,8								
		X- A1/14	0,43	0,43	1650	15,8								
		Y+ A1/21	0,43	0,43	1650	15,8								
		Y- A1/23	0,43	0,43	1650	15,8								

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A1 / 30	PIASTRA	1	1,02	0,244	6,18	0,539	3,58	0,04	OK	3,58	0,04		
	PIASTRA	2	0,80	0,244	6,18	0,416	2,77	0,03	OK	6,35	0,08		
	PIASTRA	5	1,01	0,244	6,18	0,530	3,52	0,04	OK	9,87	0,12		
	PIASTRA	6	1,20	0,244	6,18	0,628	4,17	0,05	OK	14,04	0,17		
	PIASTRA	13	0,29	0,244	6,18	0,162	1,07	0,01	OK	15,12	0,19		
	PIASTRA	14	0,24	0,244	6,18	0,133	0,88	0,01	OK	16,00	0,20		
	PIASTRA	15	0,19	0,244	6,18	0,101	0,67	0,01	OK	16,67	0,20		
	PIASTRA	16	0,24	0,244	6,18	0,130	0,86	0,01	OK	17,53	0,21		
	PIASTRA	17	1,11	0,244	6,18	0,582	3,87	0,05	OK	21,40	0,26		
	PIASTRA	18	1,02	0,244	6,18	0,531	3,53	0,04	OK	24,93	0,31		
	PIASTRA	19	1,02	0,244	6,18	0,531	3,53	0,04	OK	28,46	0,35		
	PIASTRA	20	1,05	0,244	6,18	0,548	3,64	0,05	OK	32,10	0,39		
	PIASTRA	21	0,99	0,244	6,18	0,520	3,46	0,04	OK	35,56	0,44		
	PIASTRA	22	0,99	0,244	6,18	0,520	3,46	0,04	OK	39,01	0,48		
	PIASTRA	23	0,99	0,244	6,18	0,520	3,46	0,04	OK	42,47	0,52		
	PIASTRA	24	0,90	0,244	6,18	0,467	3,10	0,04	OK	45,57	0,56		
	PIASTRA	25	0,95	0,244	6,18	0,494	3,29	0,04	OK	48,86	0,60		
	PIASTRA	26	1,21	0,244	6,18	0,629	4,18	0,05	OK	53,04	0,65		
	PIASTRA	27	1,36	0,244	6,18	0,870	5,71	0,06	OK	58,75	0,71		
	PIASTRA	28	1,32	0,244	6,18	0,870	5,70	0,06	OK	64,45	0,77		
	PIASTRA	29	1,32	0,244	6,18	0,859	5,63	0,06	OK	70,08	0,82		
	PIASTRA	30	1,35	0,244	6,18	0,859	5,64	0,06	OK	75,72	0,88		
	PIASTRA	31	1,09	0,244	6,18	0,627	4,14	0,05	OK	79,86	0,93		
	PIASTRA	32	1,32	0,244	6,18	0,760	5,02	0,06	OK	84,88	0,99		
	PIASTRA	33	1,35	0,244	6,18	0,870	5,71	0,06	OK	90,59	1,04		
	PIASTRA	34	1,34	0,244	6,18	0,859	5,64	0,06	OK	96,23	1,10		
	PIASTRA	35	1,54	0,244	6,18	0,900	5,94	0,07	OK	102,17	1,17		
	PIASTRA	36	1,34	0,244	6,18	0,794	5,24	0,06	OK	107,41	1,23		
	PIASTRA	37	0,25	0,244	6,18	0,132	0,88	0,01	OK	108,28	1,24		
	PIASTRA	38	0,31	0,244	6,18	0,164	1,09	0,01	OK	109,37	1,25		
	PIASTRA	39	0,25	0,244	6,18	0,132	0,87	0,01	OK	110,24	1,26		
	PIASTRA	40	0,31	0,244	6,18	0,161	1,07	0,01	OK	111,31	1,27		
	PIASTRA	41	0,31	0,244	6,18	0,161	1,07	0,01	OK	112,38	1,29		
	PIASTRA	42	0,25	0,244	6,18	0,132	0,87	0,01	OK	113,26	1,30		
	PIASTRA	43	0,31	0,244	6,18	0,161	1,07	0,01	OK	114,32	1,31		
	PIASTRA	44	0,31	0,244	6,18	0,161	1,07	0,01	OK	115,39	1,32		
	PIASTRA	45	0,31	0,244	6,18	0,161	1,07	0,01	OK	116,46	1,34		
	PIASTRA	46	0,31	0,244	6,18	0,164	1,09	0,01	OK	117,55	1,35		
	PIASTRA	47	0,31	0,244	6,18	0,161	1,07	0,01	OK	118,62	1,36		
	PIASTRA	48	0,25	0,244	6,18	0,132	0,88	0,01	OK	119,49	1,37		
	PIASTRA	49	0,25	0,244	6,18	0,132	0,87	0,01	OK	120,37	1,39		
	PIASTRA	50	0,36	0,244	6,18	0,187	1,25	0,02	OK	121,62	1,40	OK	

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	47	47	1,000	0					1,000	OK
A1 / 2	33	33	1,000	0						OK
A1 / 3	33	33	1,000	0						OK
A1 / 4	33	33	1,000	0						OK
A1 / 5	33	33	1,000	0						OK
A1 / 6	33	33	1,000	0						OK
A1 / 7	33	33	1,000	0						OK

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 8	33	33	1,000	0						OK
A1 / 9	33	33	1,000	0						OK
A1 / 10	33	33	1,000	0						OK
A1 / 11	33	33	1,000	0						OK
A1 / 12	33	33	1,000	0						OK
A1 / 13	33	33	1,000	0						OK
A1 / 14	33	33	1,000	0						OK
A1 / 15	33	33	1,000	0						OK
A1 / 16	33	33	1,000	0						OK
A1 / 17	33	33	1,000	0						OK
A1 / 18	33	33	1,000	0						OK
A1 / 19	33	33	1,000	0						OK
A1 / 20	33	33	1,000	0						OK
A1 / 21	33	33	1,000	0						OK
A1 / 22	33	33	1,000	0						OK
A1 / 23	33	33	1,000	0						OK
A1 / 24	33	33	1,000	0						OK
A1 / 25	33	33	1,000	0						OK
A1 / 26	33	33	1,000	0						OK
A1 / 27	33	33	1,000	0						OK
A1 / 28	33	33	1,000	0						OK
A1 / 29	33	33	1,000	0						OK
A1 / 30	33	33	1,000	0						OK
A1 / 31	33	33	1,000	0						OK
A1 / 32	33	33	1,000	0						OK
A1 / 33	33	33	1,000	0						OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/1														
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	-0,027	ELAST.			2	-0,027	ELAST.			5	-0,027	ELAST.		
6	-0,027	ELAST.			13	-0,027	ELAST.			14	-0,028	ELAST.		
15	-0,028	ELAST.			16	-0,027	ELAST.			17	-0,026	ELAST.		
18	-0,025	ELAST.			19	-0,025	ELAST.			20	-0,026	ELAST.		
21	-0,026	ELAST.			22	-0,025	ELAST.			23	-0,025	ELAST.		
24	-0,026	ELAST.			25	-0,026	ELAST.			26	-0,026	ELAST.		
27	-0,024	ELAST.			28	-0,023	ELAST.			29	-0,023	ELAST.		
30	-0,024	ELAST.			31	-0,025	ELAST.			32	-0,025	ELAST.		
33	-0,024	ELAST.			34	-0,024	ELAST.			35	-0,025	ELAST.		
36	-0,025	ELAST.			37	-0,027	ELAST.			38	-0,027	ELAST.		
39	-0,026	ELAST.			40	-0,026	ELAST.			41	-0,026	ELAST.		
42	-0,027	ELAST.			43	-0,027	ELAST.			44	-0,026	ELAST.		
45	-0,026	ELAST.			46	-0,027	ELAST.			47	-0,026	ELAST.		
48	-0,027	ELAST.			49	-0,027	ELAST.			50	-0,027	ELAST.		

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLD										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	47	47	1,000	0					1,000	OK
A1 / 2	33	33	1,000	0						OK
A1 / 3	33	33	1,000	0						OK
A1 / 4	33	33	1,000	0						OK
A1 / 5	33	33	1,000	0						OK
A1 / 6	33	33	1,000	0						OK
A1 / 7	33	33	1,000	0						OK
A1 / 8	33	33	1,000	0						OK
A1 / 9	33	33	1,000	0						OK
A1 / 10	33	33	1,000	0						OK
A1 / 11	33	33	1,000	0						OK
A1 / 12	33	33	1,000	0						OK

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLD										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 13	33	33	1,000	0						OK
A1 / 14	33	33	1,000	0						OK
A1 / 15	33	33	1,000	0						OK
A1 / 16	33	33	1,000	0						OK
A1 / 17	33	33	1,000	0						OK
A1 / 18	33	33	1,000	0						OK
A1 / 19	33	33	1,000	0						OK
A1 / 20	33	33	1,000	0						OK
A1 / 21	33	33	1,000	0						OK
A1 / 22	33	33	1,000	0						OK
A1 / 23	33	33	1,000	0						OK
A1 / 24	33	33	1,000	0						OK
A1 / 25	33	33	1,000	0						OK
A1 / 26	33	33	1,000	0						OK
A1 / 27	33	33	1,000	0						OK
A1 / 28	33	33	1,000	0						OK
A1 / 29	33	33	1,000	0						OK
A1 / 30	33	33	1,000	0						OK
A1 / 31	33	33	1,000	0						OK
A1 / 32	33	33	1,000	0						OK
A1 / 33	33	33	1,000	0						OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: SLD/1																	
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			
1	-0,027	ELAST.			2	-0,027	ELAST.			5	-0,027	ELAST.					
6	-0,027	ELAST.			13	-0,027	ELAST.			14	-0,028	ELAST.					
15	-0,028	ELAST.			16	-0,027	ELAST.			17	-0,026	ELAST.					
18	-0,025	ELAST.			19	-0,025	ELAST.			20	-0,026	ELAST.					
21	-0,026	ELAST.			22	-0,025	ELAST.			23	-0,025	ELAST.					
24	-0,026	ELAST.			25	-0,026	ELAST.			26	-0,026	ELAST.					
27	-0,024	ELAST.			28	-0,023	ELAST.			29	-0,023	ELAST.					
30	-0,024	ELAST.			31	-0,025	ELAST.			32	-0,025	ELAST.					
33	-0,024	ELAST.			34	-0,024	ELAST.			35	-0,025	ELAST.					
36	-0,025	ELAST.			37	-0,027	ELAST.			38	-0,027	ELAST.					
39	-0,026	ELAST.			40	-0,026	ELAST.			41	-0,026	ELAST.					
42	-0,027	ELAST.			43	-0,027	ELAST.			44	-0,026	ELAST.					
45	-0,026	ELAST.			46	-0,027	ELAST.			47	-0,026	ELAST.					
48	-0,027	ELAST.			49	-0,027	ELAST.			50	-0,027	ELAST.					

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0,65	0,65	2	Rare 1	0,62	0,62	3	Rare 1	0,65	0,65	4	Rare 1	0,67	0,67
	Freq 1	0,60	0,60		Freq 1	0,57	0,57		Freq 1	0,60	0,60		Freq 1	0,62	0,62
	Perm 1	0,60	0,60		Perm 1	0,57	0,57		Perm 1	0,60	0,60		Perm 1	0,62	0,62
	MAX.	0,65	0,65		MAX.	0,62	0,62		MAX.	0,65	0,65		MAX.	0,67	0,67
5	Rare 1	0,51	0,51	6	Rare 1	0,46	0,46	7	Rare 1	0,49	0,49	8	Rare 1	0,48	0,48
	Freq 1	0,47	0,47		Freq 1	0,42	0,42		Freq 1	0,45	0,45		Freq 1	0,44	0,44
	Perm 1	0,47	0,47		Perm 1	0,42	0,42		Perm 1	0,45	0,45		Perm 1	0,44	0,44
	MAX.	0,51	0,51		MAX.	0,46	0,46		MAX.	0,49	0,49		MAX.	0,48	0,48
9	Rare 1	0,74	0,74	10	Rare 1	0,76	0,76	11	Rare 1	0,76	0,76	12	Rare 1	0,76	0,76
	Freq 1	0,68	0,68		Freq 1	0,70	0,70		Freq 1	0,71	0,71		Freq 1	0,70	0,70
	Perm 1	0,68	0,68		Perm 1	0,70	0,70		Perm 1	0,71	0,71		Perm 1	0,70	0,70
	MAX.	0,74	0,74		MAX.	0,76	0,76		MAX.	0,76	0,76		MAX.	0,76	0,76
13	Rare 1	0,75	0,75	14	Rare 1	0,76	0,76	15	Rare 1	0,76	0,76	16	Rare 1	0,73	0,73
	Freq 1	0,69	0,69		Freq 1	0,70	0,70		Freq 1	0,70	0,70		Freq 1	0,68	0,68
	Perm 1	0,69	0,69		Perm 1	0,70	0,70		Perm 1	0,70	0,70		Perm 1	0,68	0,68
	MAX.	0,75	0,75		MAX.	0,76	0,76		MAX.	0,76	0,76		MAX.	0,73	0,73
17	Rare 1	0,70	0,70	18	Rare 1	0,73	0,73	19	Rare 1	0,77	0,77	20	Rare 1	0,77	0,77
	Freq 1	0,65	0,65		Freq 1	0,67	0,67		Freq 1	0,71	0,71		Freq 1	0,72	0,72
	Perm 1	0,65	0,65		Perm 1	0,67	0,67		Perm 1	0,71	0,71		Perm 1	0,72	0,72
	MAX.	0,70	0,70		MAX.	0,73	0,73		MAX.	0,77	0,77		MAX.	0,77	0,77
21	Rare 1	0,78	0,78	22	Rare 1	0,78	0,78	23	Rare 1	0,76	0,76	24	Rare 1	0,77	0,77
	Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,70	0,70		Freq 1	0,72	0,72
	Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,70	0,70		Perm 1	0,72	0,72

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI																
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	
MAX.		0,78	0,78	MAX.		0,78	0,78	MAX.		0,76	0,76	MAX.		0,77	0,77	
25	Rare 1	0,78	0,78	26	Rare 1	0,78	0,78	27	Rare 1	0,80	0,80	28	Rare 1	0,77	0,77	
	Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,74	0,74		Freq 1	0,72	0,72	
	Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,74	0,74		Perm 1	0,72	0,72	
	MAX.	0,78	0,78		MAX.	0,78	0,78		MAX.	0,80	0,80		MAX.	0,77	0,77	
29	Rare 1	0,58	0,58	30	Rare 1	0,56	0,56	31	Rare 1	0,59	0,59	32	Rare 1	0,61	0,61	
	Freq 1	0,54	0,54		Freq 1	0,52	0,52		Freq 1	0,54	0,54		Freq 1	0,57	0,57	
	Perm 1	0,54	0,54		Perm 1	0,52	0,52		Perm 1	0,54	0,54		Perm 1	0,57	0,57	
	MAX.	0,58	0,58		MAX.	0,56	0,56		MAX.	0,59	0,59		MAX.	0,61	0,61	
33	Rare 1	0,61	0,61	34	Rare 1	0,54	0,54	35	Rare 1	0,60	0,60	36	Rare 1	0,62	0,62	
	Freq 1	0,57	0,57		Freq 1	0,50	0,50		Freq 1	0,55	0,55		Freq 1	0,57	0,57	
	Perm 1	0,57	0,57		Perm 1	0,50	0,50		Perm 1	0,55	0,55		Perm 1	0,57	0,57	
	MAX.	0,61	0,61		MAX.	0,54	0,54		MAX.	0,60	0,60		MAX.	0,62	0,62	
37	Rare 1	0,62	0,62	38	Rare 1	0,56	0,56	39	Rare 1	0,61	0,61	40	Rare 1	0,57	0,57	
	Freq 1	0,57	0,57		Freq 1	0,52	0,52		Freq 1	0,56	0,56		Freq 1	0,53	0,53	
	Perm 1	0,57	0,57		Perm 1	0,52	0,52		Perm 1	0,56	0,56		Perm 1	0,53	0,53	
	MAX.	0,62	0,62		MAX.	0,56	0,56		MAX.	0,61	0,61		MAX.	0,57	0,57	
41	Rare 1	0,55	0,55	42	Rare 1	0,61	0,61									
	Freq 1	0,51	0,51		Freq 1	0,56	0,56									
	Perm 1	0,51	0,51		Perm 1	0,56	0,56									
	MAX.	0,55	0,55		MAX.	0,61	0,61									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																							
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq						
1	0,6	0,22	2	0,5	0,22	3	0,6	0,22	4	0,6	0,22	5	0,5	0,23	6	0,4	0,22						
	0,7	0,22		0,6	0,22		0,7	0,22		0,7	0,21		0,6	0,12		0,5	0,12						
	0,8	0,15		0,7	0,15		0,8	0,15		0,8	0,21		0,7	0,10		0,6	0,10						
	0,9	0,13		0,8	0,12		0,9	0,13		0,9	0,13		0,8	0,09		0,7	0,08						
	1,0	0,11		0,9	0,11		1,0	0,11		1,0	0,12		0,9	0,08		0,8	0,07						
	1,1	0,10		1,0	0,10		1,1	0,10		1,1	0,11		1,0	0,07		0,9	0,07						
	1,2	0,10		1,1	0,09		1,2	0,09		1,2	0,10		1,1	0,07		1,0	0,06						
	1,3	0,09		1,2	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,2	0,06		1,1	0,06						
	1,4	0,08		1,3	0,08		1,4	0,08		1,4	0,09		1,3	0,06		1,2	0,06						
	1,5	0,08		1,4	0,08		1,5	0,08		1,5	0,08		1,4	0,06		1,3	0,05						
	1,6	0,08		1,5	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08		1,5	0,06		1,4	0,05						
	1,7	0,07		1,6	0,07		1,7	0,07		1,7	0,07		1,6	0,05		1,5	0,05						
	1,8	0,07		1,7	0,07		1,8	0,07		1,8	0,07		1,7	0,05		1,6	0,05						
	1,9	0,07		1,8	0,07		1,9	0,07		1,9	0,07		1,8	0,05		1,7	0,05						
	2,0	0,07		1,9	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07		1,9	0,05		1,8	0,05						
	2,1	0,06		2,0	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,0	0,04		1,9	0,05						
	2,2	0,06		2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,1	0,04		2,0	0,05						
	2,3	0,06		2,2	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,2	0,03		2,1	0,04						
	2,4	0,06		2,3	0,06		2,4	0,06		2,4	0,06		2,3	0,03		2,2	0,03						
	2,5	0,05		2,4	0,06		2,5	0,04		2,5	0,05		2,4	0,03		2,3	0,03						
	2,6	0,04		2,5	0,05		2,6	0,04		2,6	0,04		2,5	0,03		2,4	0,03						
	2,7	0,03		2,6	0,04		2,7	0,04		2,7	0,03		2,6	0,03		2,5	0,03						
	2,8	0,03		2,7	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,7	0,03		2,6	0,03						
	2,9	0,03		2,8	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,03		2,7	0,03						
	3,0	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02		2,9	0,03		2,8	0,02						
	3,1	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		2,9	0,02						
	3,2	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02						
	3,3	0,01		3,2	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		3,1	0,02						
	3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02						
	3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01						
	7	0,4		0,23	8		0,4	0,22		9	0,7		0,23	10		0,7	0,23	11	0,6	0,25	12	0,7	0,24
		0,5		0,12			0,5	0,13			0,8		0,17			0,8	0,17		0,7	0,20		0,8	0,18
		0,6		0,11			0,6	0,11			0,9		0,15			0,9	0,15		0,8	0,17		0,9	0,16
		0,7		0,10			0,7	0,09			1,0		0,14			1,0	0,14		0,9	0,15		1,0	0,14
		0,8		0,09			0,8	0,08			1,1		0,13			1,1	0,13		1,0	0,14		1,1	0,13
0,9		0,08	0,9	0,08		1,2	0,12	1,2	0,12		1,1	0,13	1,2		0,13								
1,0		0,07	1,0	0,07		1,3	0,12	1,3	0,12		1,2	0,13	1,3		0,12								
1,1		0,07	1,1	0,07		1,4	0,11	1,4	0,11		1,3	0,12	1,4		0,12								
1,2		0,06	1,2	0,06		1,5	0,11	1,5	0,11		1,4	0,12	1,5		0,11								
1,3		0,06	1,3	0,06		1,6	0,10	1,6	0,11		1,5	0,11	1,6		0,11								
1,4		0,06	1,4	0,06		1,7	0,10	1,7	0,11		1,6	0,11	1,7		0,10								
1,5		0,06	1,5	0,05		1,8	0,10	1,8	0,10		1,7	0,11	1,8		0,10								
1,6		0,05	1,6	0,05		1,9	0,09	1,9	0,10		1,8	0,10	1,9		0,09								
1,7		0,05	1,7	0,05		2,0	0,09	2,0	0,10		1,9	0,10	2,0		0,09								
1,8		0,05	1,8	0,05		2,1	0,09	2,1	0,09		2,0	0,10	2,1		0,09								
1,9	0,05	1,9	0,05	2,2	0,08	2,2	0,09	2,1	0,10	2,2	0,08												
2,0	0,05	2,0	0,04	2,3	0,08	2,3	0,08	2,2	0,08	2,3	0,08												
2,1	0,04	2,1	0,04	2,4	0,06	2,4	0,08	2,3	0,08	2,4	0,07												
2,2	0,03	2,2	0,03	2,5	0,06	2,5	0,07	2,4	0,07	2,5	0,07												
2,3	0,03	2,3	0,03	2,6	0,06	2,6	0,06	2,5	0,07	2,6	0,06												

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,7	0,04		2,7	0,05		2,6	0,06		2,7	0,05
	2,5	0,03		2,5	0,03		2,8	0,04		2,8	0,05		2,7	0,05		2,8	0,04
	2,6	0,03		2,6	0,03		2,9	0,03		2,9	0,05		2,8	0,05		2,9	0,04
	2,7	0,03		2,7	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,04		3,0	0,03
	2,8	0,03		2,8	0,03		3,1	0,02		3,1	0,03		3,0	0,03		3,1	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,03		3,2	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,3	0,01		3,3	0,02		3,2	0,02		3,3	0,01
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01
13	0,7	0,24	14	0,7	0,24	15	0,6	0,25	16	0,7	0,24	17	0,7	0,23	18	0,8	0,23
	0,8	0,17		0,8	0,17		0,7	0,20		0,8	0,16		0,8	0,16		0,9	0,15
	0,9	0,15		0,9	0,15		0,8	0,17		0,9	0,14		0,9	0,14		1,0	0,14
	1,0	0,14		1,0	0,14		0,9	0,15		1,0	0,13		1,0	0,13		1,1	0,13
	1,1	0,13		1,1	0,13		1,0	0,14		1,1	0,12		1,1	0,12		1,2	0,12
	1,2	0,12		1,2	0,13		1,1	0,13		1,2	0,12		1,2	0,11		1,3	0,11
	1,3	0,12		1,3	0,12		1,2	0,13		1,3	0,11		1,3	0,11		1,4	0,11
	1,4	0,11		1,4	0,12		1,3	0,12		1,4	0,11		1,4	0,10		1,5	0,10
	1,5	0,11		1,5	0,11		1,4	0,12		1,5	0,11		1,5	0,10		1,6	0,10
	1,6	0,10		1,6	0,11		1,5	0,11		1,6	0,10		1,6	0,09		1,7	0,09
	1,7	0,10		1,7	0,11		1,6	0,11		1,7	0,10		1,7	0,09		1,8	0,09
	1,8	0,10		1,8	0,10		1,7	0,11		1,8	0,10		1,8	0,09		1,9	0,09
	1,9	0,09		1,9	0,10		1,8	0,10		1,9	0,09		1,9	0,09		2,0	0,08
	2,0	0,09		2,0	0,10		1,9	0,10		2,0	0,09		2,0	0,08		2,1	0,08
	2,1	0,09		2,1	0,09		2,0	0,10		2,1	0,09		2,1	0,08		2,2	0,08
	2,2	0,08		2,2	0,09		2,1	0,09		2,2	0,08		2,2	0,07		2,3	0,06
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,2	0,09		2,3	0,08		2,3	0,06		2,4	0,06
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,3	0,08		2,4	0,07		2,4	0,06		2,5	0,05
	2,5	0,06		2,5	0,07		2,4	0,08		2,5	0,07		2,5	0,04		2,6	0,05
	2,6	0,06		2,6	0,06		2,5	0,07		2,6	0,06		2,6	0,04		2,7	0,04
	2,7	0,05		2,7	0,05		2,6	0,06		2,7	0,04		2,7	0,04		2,8	0,03
	2,8	0,04		2,8	0,05		2,7	0,05		2,8	0,03		2,8	0,04		2,9	0,02
	2,9	0,04		2,9	0,05		2,8	0,05		2,9	0,03		2,9	0,03		3,0	0,02
	3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,04		3,0	0,03		3,0	0,02		3,1	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,03		3,0	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,02		3,2	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
19	0,9	0,21	20	0,9	0,21	21	0,9	0,21	22	0,9	0,21	23	0,8	0,22	24	0,8	0,22
	1,0	0,16		1,0	0,16		1,0	0,16		1,0	0,16		0,9	0,16		0,9	0,17
	1,1	0,15		1,1	0,16		1,1	0,16		1,1	0,16		1,0	0,15		1,0	0,16
	1,2	0,15		1,2	0,15		1,2	0,15		1,2	0,15		1,1	0,14		1,1	0,15
	1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,14		1,2	0,13		1,2	0,14
	1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,14		1,3	0,13		1,3	0,13
	1,5	0,13		1,5	0,14		1,5	0,14		1,5	0,13		1,4	0,12		1,4	0,13
	1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,13		1,5	0,12		1,5	0,12
	1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,13		1,6	0,12		1,6	0,12
	1,8	0,12		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,12		1,7	0,11		1,7	0,11
	1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,8	0,11		1,8	0,11
	2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,10		1,9	0,10		1,9	0,11
	2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,0	0,09		2,0	0,09
	2,2	0,09		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09
	2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,09		2,2	0,08		2,2	0,08
	2,4	0,09		2,4	0,08		2,4	0,09		2,4	0,09		2,3	0,08		2,3	0,08
	2,5	0,07		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,07		2,4	0,07		2,4	0,07
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07
	2,7	0,06		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06		2,6	0,06		2,6	0,06
	2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06		2,7	0,06		2,7	0,06
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,8	0,06		2,8	0,05
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
25	0,9	0,21	26	0,9	0,21	27	0,9	0,22	28	0,8	0,22	29	0,4	0,23	30	0,5	0,22
	1,0	0,17		1,0	0,17		1,0	0,17		0,9	0,18		0,5	0,13		0,6	0,11
	1,1	0,16		1,1	0,16		1,1	0,16		1,0	0,16		0,6	0,11		0,7	0,10
	1,2	0,15		1,2	0,15		1,2	0,15		1,1	0,15		0,7	0,11		0,8	0,09
	1,3	0,15		1,3	0,14		1,3	0,14		1,2	0,14		0,8	0,10		0,9	0,09
	1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,14		1,3	0,14		0,9	0,10		1,0	0,09
	1,5	0,14		1,5	0,14		1,5	0,13		1,4	0,13		1,0	0,10		1,1	0,09
	1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,13		1,5	0,13		1,1	0,09		1,2	0,08
	1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,12		1,6	0,12		1,2	0,09		1,3	0,08

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,8	0,13		1,8	0,12		1,8	0,12		1,7	0,12		1,3	0,09		1,4	0,08
	1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,11		1,8	0,11		1,4	0,08		1,5	0,08
	2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,10		1,9	0,11		1,5	0,08		1,6	0,07
	2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,0	0,10		1,6	0,08		1,7	0,07
	2,2	0,10		2,2	0,09		2,2	0,09		2,1	0,09		1,7	0,08		1,8	0,07
	2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,08		2,2	0,08		1,8	0,08		1,9	0,07
	2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08		2,3	0,08		1,9	0,07		2,0	0,06
	2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,07		2,4	0,07		2,0	0,06		2,1	0,06
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,5	0,07		2,1	0,06		2,2	0,05
	2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06		2,6	0,07		2,2	0,06		2,3	0,05
	2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,7	0,06		2,3	0,05		2,4	0,05
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,05		2,4	0,05		2,5	0,04
	3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,02		2,9	0,03		2,5	0,05		2,6	0,04
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		2,6	0,05		2,7	0,04
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02		2,7	0,05		2,8	0,04
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		2,8	0,04		2,9	0,03
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		2,9	0,03		3,0	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,0	0,03		3,1	0,02
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,1	0,02		3,2	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,6	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01
31	0,4	0,21	32	0,5	0,22	33	0,5	0,23	34	0,4	0,21	35	0,5	0,24	36	0,5	0,23
	0,5	0,12		0,6	0,11		0,6	0,12		0,5	0,11		0,6	0,12		0,6	0,12
	0,6	0,10		0,7	0,11		0,7	0,11		0,6	0,10		0,7	0,11		0,7	0,11
	0,7	0,10		0,8	0,10		0,8	0,10		0,7	0,09		0,8	0,10		0,8	0,10
	0,8	0,10		0,9	0,10		0,9	0,10		0,8	0,09		0,9	0,10		0,9	0,10
	0,9	0,10		1,0	0,10		1,0	0,10		0,9	0,09		1,0	0,10		1,0	0,10
	1,0	0,10		1,1	0,10		1,1	0,10		1,0	0,09		1,1	0,09		1,1	0,10
	1,1	0,10		1,2	0,10		1,2	0,10		1,1	0,08		1,2	0,09		1,2	0,10
	1,2	0,09		1,3	0,09		1,3	0,10		1,2	0,08		1,3	0,09		1,3	0,09
	1,3	0,09		1,4	0,09		1,4	0,09		1,3	0,08		1,4	0,09		1,4	0,09
	1,4	0,09		1,5	0,09		1,5	0,09		1,4	0,08		1,5	0,08		1,5	0,09
	1,5	0,09		1,6	0,09		1,6	0,09		1,5	0,08		1,6	0,08		1,6	0,09
	1,6	0,09		1,7	0,09		1,7	0,09		1,6	0,07		1,7	0,08		1,7	0,09
	1,7	0,09		1,8	0,09		1,8	0,09		1,7	0,07		1,8	0,08		1,8	0,09
	1,8	0,08		1,9	0,09		1,9	0,08		1,8	0,07		1,9	0,07		1,9	0,08
	1,9	0,08		2,0	0,08		2,0	0,07		1,9	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07
	2,0	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,0	0,06		2,1	0,06		2,1	0,07
	2,1	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,07
	2,2	0,07		2,3	0,07		2,3	0,06		2,2	0,05		2,3	0,05		2,3	0,06
	2,3	0,06		2,4	0,06		2,4	0,06		2,3	0,05		2,4	0,05		2,4	0,06
	2,4	0,06		2,5	0,06		2,5	0,06		2,4	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05
	2,5	0,06		2,6	0,06		2,6	0,05		2,5	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05
	2,6	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05		2,6	0,04		2,7	0,04		2,7	0,05
	2,7	0,05		2,8	0,04		2,8	0,04		2,7	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,8	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,04
	2,9	0,04		3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,03		3,1	0,03		3,1	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,1	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,1	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,2	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,3	0,01		3,4	0,02		3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
37	0,5	0,23	38	0,5	0,22	39	0,5	0,23	40	0,4	0,22	41	0,4	0,22	42	0,5	0,24
	0,6	0,11		0,6	0,11		0,6	0,11		0,5	0,12		0,5	0,12		0,6	0,13
	0,7	0,10		0,7	0,10		0,7	0,11		0,6	0,11		0,6	0,10		0,7	0,12
	0,8	0,10		0,8	0,09		0,8	0,10		0,7	0,10		0,7	0,10		0,8	0,11
	0,9	0,10		0,9	0,09		0,9	0,10		0,8	0,10		0,8	0,09		0,9	0,10
	1,0	0,10		1,0	0,09		1,0	0,10		0,9	0,09		0,9	0,09		1,0	0,10
	1,1	0,10		1,1	0,09		1,1	0,10		1,0	0,09		1,0	0,09		1,1	0,10
	1,2	0,10		1,2	0,08		1,2	0,09		1,1	0,09		1,1	0,09		1,2	0,09
	1,3	0,10		1,3	0,08		1,3	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,3	0,09
	1,4	0,09		1,4	0,08		1,4	0,09		1,3	0,09		1,3	0,08		1,4	0,09
	1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,09		1,4	0,08		1,4	0,08		1,5	0,08
	1,6	0,09		1,6	0,07		1,6	0,09		1,5	0,08		1,5	0,08		1,6	0,08
	1,7	0,09		1,7	0,07		1,7	0,09		1,6	0,08		1,6	0,08		1,7	0,08
	1,8	0,09		1,8	0,07		1,8	0,08		1,7	0,08		1,7	0,07		1,8	0,08
	1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		1,8	0,08		1,8	0,07		1,9	0,07
	2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,08		1,9	0,07		1,9	0,07		2,0	0,07
	2,1	0,07		2,1	0,06		2,1	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07		2,1	0,07
	2,2	0,07		2,2	0,05		2,2	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,2	0,06
	2,3	0,07		2,3	0,05		2,3	0,06		2,2	0,06		2,2	0,05		2,3	0,05
	2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,06		2,3	0,05		2,3	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,06		2,5	0,04		2,5	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,5	0,05
	2,6	0,06		2,6	0,03		2,6	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,6	0,05
	2,7	0,05		2,7	0,03		2,7	0,05		2,6	0,05		2,6	0,04		2,7	0,05
	2,8	0,05		2,8	0,03		2,8	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,8	0,03
	2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,9	0,03
	3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03
	3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,01
	3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,20	2	0,5	0,20	3	0,6	0,20	4	0,6	0,20	5	0,5	0,22	6	0,4	0,20
	0,7	0,20		0,6	0,20		0,7	0,20		0,7	0,20		0,6	0,11		0,5	0,11
	0,8	0,14		0,7	0,14		0,8	0,14		0,8	0,20		0,7	0,10		0,6	0,09
	0,9	0,12		0,8	0,11		0,9	0,12		0,9	0,12		0,8	0,08		0,7	0,08
	1,0	0,10		0,9	0,10		1,0	0,10		1,0	0,11		0,9	0,08		0,8	0,07
	1,1	0,10		1,0	0,09		1,1	0,09		1,1	0,10		1,0	0,07		0,9	0,06
	1,2	0,09		1,1	0,08		1,2	0,09		1,2	0,09		1,1	0,06		1,0	0,06
	1,3	0,08		1,2	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,2	0,06		1,1	0,05
	1,4	0,08		1,3	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,3	0,06		1,2	0,05
	1,5	0,07		1,4	0,07		1,5	0,07		1,5	0,07		1,4	0,05		1,3	0,05
	1,6	0,07		1,5	0,07		1,6	0,07		1,6	0,07		1,5	0,05		1,4	0,05
	1,7	0,07		1,6	0,07		1,7	0,07		1,7	0,07		1,6	0,05		1,5	0,05
	1,8	0,07		1,7	0,07		1,8	0,07		1,8	0,07		1,7	0,05		1,6	0,05
	1,9	0,06		1,8	0,06		1,9	0,06		1,9	0,06		1,8	0,05		1,7	0,05
	2,0	0,06		1,9	0,06		2,0	0,06		2,0	0,06		1,9	0,05		1,8	0,04
	2,1	0,06		2,0	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,0	0,04		1,9	0,04
	2,2	0,06		2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,1	0,03		2,0	0,04
	2,3	0,06		2,2	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,2	0,03		2,1	0,04
	2,4	0,05		2,3	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,3	0,03		2,2	0,03
	2,5	0,05		2,4	0,05		2,5	0,04		2,5	0,05		2,4	0,03		2,3	0,03
	2,6	0,04		2,5	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,5	0,03		2,4	0,03
	2,7	0,03		2,6	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,6	0,03		2,5	0,03
	2,8	0,03		2,7	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03		2,7	0,03		2,6	0,03
	2,9	0,03		2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,02		2,8	0,02		2,7	0,02
	3,0	0,02		2,9	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,02		2,8	0,02
	3,1	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		2,9	0,02
	3,2	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02
	3,3	0,01		3,2	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		3,1	0,02
	3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02
	3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01

7	0,4	0,22	8	0,4	0,21	9	0,7	0,21	10	0,7	0,21	11	0,6	0,23	12	0,7	0,22
	0,5	0,11		0,5	0,12		0,8	0,16		0,8	0,15		0,7	0,18		0,8	0,16
	0,6	0,10		0,6	0,10		0,9	0,14		0,9	0,14		0,8	0,16		0,9	0,15
	0,7	0,09		0,7	0,09		1,0	0,13		1,0	0,13		0,9	0,14		1,0	0,13
	0,8	0,08		0,8	0,08		1,1	0,12		1,1	0,12		1,0	0,13		1,1	0,12
	0,9	0,07		0,9	0,07		1,2	0,11		1,2	0,12		1,1	0,12		1,2	0,12
	1,0	0,07		1,0	0,06		1,3	0,11		1,3	0,11		1,2	0,12		1,3	0,11
	1,1	0,06		1,1	0,06		1,4	0,10		1,4	0,11		1,3	0,11		1,4	0,11
	1,2	0,06		1,2	0,06		1,5	0,10		1,5	0,10		1,4	0,11		1,5	0,10
	1,3	0,06		1,3	0,05		1,6	0,09		1,6	0,10		1,5	0,10		1,6	0,10
	1,4	0,05		1,4	0,05		1,7	0,09		1,7	0,10		1,6	0,10		1,7	0,09
	1,5	0,05		1,5	0,05		1,8	0,09		1,8	0,09		1,7	0,10		1,8	0,09
	1,6	0,05		1,6	0,05		1,9	0,09		1,9	0,09		1,8	0,10		1,9	0,09
	1,7	0,05		1,7	0,05		2,0	0,08		2,0	0,09		1,9	0,09		2,0	0,08
	1,8	0,05		1,8	0,05		2,1	0,08		2,1	0,09		2,0	0,09		2,1	0,08
	1,9	0,05		1,9	0,05		2,2	0,08		2,2	0,08		2,1	0,09		2,2	0,08
	2,0	0,04		2,0	0,04		2,3	0,07		2,3	0,08		2,2	0,08		2,3	0,07
	2,1	0,04		2,1	0,03		2,4	0,06		2,4	0,07		2,3	0,08		2,4	0,06
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,5	0,05		2,5	0,06		2,4	0,07		2,5	0,06
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,6	0,05		2,6	0,06		2,5	0,06		2,6	0,05
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,7	0,04		2,7	0,05		2,6	0,06		2,7	0,04
	2,5	0,03		2,5	0,03		2,8	0,04		2,8	0,05		2,7	0,05		2,8	0,03
	2,6	0,03		2,6	0,03		2,9	0,03		2,9	0,05		2,8	0,05		2,9	0,03
	2,7	0,03		2,7	0,03		3,0	0,02		3,0	0,03		2,9	0,04		3,0	0,03
	2,8	0,02		2,8	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,03		3,1	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,03		3,2	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		3,3	0,01
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01

13	0,7	0,22	14	0,7	0,22	15	0,6	0,23	16	0,7	0,22	17	0,7	0,21	18	0,8	0,21
	0,8	0,15		0,8	0,16		0,7	0,18		0,8	0,15		0,8	0,14		0,9	0,14
	0,9	0,14		0,9	0,14		0,8	0,16		0,9	0,13		0,9	0,13		1,0	0,13
	1,0	0,13		1,0	0,13		0,9	0,14		1,0	0,12		1,0	0,12		1,1	0,12
	1,1	0,12		1,1	0,12		1,0	0,13		1,1	0,12		1,1	0,11		1,2	0,11
	1,2	0,11		1,2	0,12		1,1	0,12		1,2	0,11		1,2	0,10		1,3	0,10
	1,3	0,11		1,3	0,11		1,2	0,12		1,3	0,11		1,3	0,10		1,4	0,10
	1,4	0,10		1,4	0,11		1,3	0,11		1,4	0,10		1,4	0,09		1,5	0,09
	1,5	0,10		1,5	0,10		1,4	0,11		1,5	0,10		1,5	0,09		1,6	0,09
	1,6	0,10		1,6	0,10		1,5	0,10		1,6	0,09		1,6	0,09		1,7	0,09
	1,7	0,09		1,7	0,10		1,6	0,10		1,7	0,09		1,7	0,08		1,8	0,08
	1,8	0,09		1,8	0,10		1,7	0,10		1,8	0,09		1,8	0,08		1,9	0,08

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,9	0,09		1,9	0,09		1,8	0,09		1,9	0,09		1,9	0,08		2,0	0,08
	2,0	0,08		2,0	0,09		1,9	0,09		2,0	0,08		2,0	0,08		2,1	0,07
	2,1	0,08		2,1	0,09		2,0	0,09		2,1	0,08		2,1	0,07		2,2	0,07
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,1	0,09		2,2	0,08		2,2	0,07		2,3	0,06
	2,3	0,07		2,3	0,07		2,2	0,08		2,3	0,07		2,3	0,06		2,4	0,06
	2,4	0,06		2,4	0,07		2,3	0,08		2,4	0,06		2,4	0,06		2,5	0,05
	2,5	0,05		2,5	0,06		2,4	0,07		2,5	0,06		2,5	0,04		2,6	0,04
	2,6	0,05		2,6	0,06		2,5	0,06		2,6	0,05		2,6	0,04		2,7	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,05		2,6	0,06		2,7	0,04		2,7	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,04		2,8	0,05		2,7	0,05		2,8	0,03		2,8	0,03		2,9	0,02
	2,9	0,04		2,9	0,05		2,8	0,05		2,9	0,03		2,9	0,03		3,0	0,02
	3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,04		3,0	0,03		3,0	0,02		3,1	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
19	0,9	0,19	20	0,9	0,19	21	0,9	0,19	22	0,9	0,20	23	0,8	0,21	24	0,8	0,20
	1,0	0,15		1,0	0,15		1,0	0,15		1,0	0,15		0,9	0,15		0,9	0,16
	1,1	0,14		1,1	0,14		1,1	0,14		1,1	0,14		1,0	0,14		1,0	0,15
	1,2	0,14		1,2	0,14		1,2	0,14		1,2	0,14		1,1	0,13		1,1	0,14
	1,3	0,13		1,3	0,13		1,3	0,13		1,3	0,13		1,2	0,12		1,2	0,13
	1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,13		1,3	0,12		1,3	0,12
	1,5	0,12		1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,12		1,4	0,12		1,4	0,12
	1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,5	0,11		1,5	0,11
	1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,12		1,6	0,11		1,6	0,11
	1,8	0,11		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,11		1,7	0,10		1,7	0,11
	1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,8	0,10		1,8	0,10
	2,0	0,09		2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,09		1,9	0,10		1,9	0,10
	2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,0	0,08		2,0	0,09
	2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09		2,1	0,08		2,1	0,08
	2,3	0,08		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,08		2,2	0,08		2,2	0,08
	2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08		2,3	0,07		2,3	0,07
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,4	0,07		2,4	0,07
	2,6	0,06		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,5	0,06		2,5	0,06
	2,7	0,06		2,7	0,06		2,7	0,07		2,7	0,06		2,6	0,06		2,6	0,06
	2,8	0,05		2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,05		2,7	0,06		2,7	0,06
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,05		2,8	0,05
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
25	0,9	0,20	26	0,9	0,20	27	0,9	0,21	28	0,8	0,20	29	0,4	0,21	30	0,5	0,20
	1,0	0,16		1,0	0,15		1,0	0,16		0,9	0,16		0,5	0,12		0,6	0,10
	1,1	0,15		1,1	0,14		1,1	0,15		1,0	0,15		0,6	0,11		0,7	0,09
	1,2	0,14		1,2	0,14		1,2	0,14		1,1	0,14		0,7	0,10		0,8	0,09
	1,3	0,14		1,3	0,13		1,3	0,13		1,2	0,13		0,8	0,09		0,9	0,08
	1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,13		1,3	0,13		0,9	0,09		1,0	0,08
	1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,12		1,4	0,12		1,0	0,09		1,1	0,08
	1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,5	0,12		1,1	0,09		1,2	0,08
	1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,11		1,6	0,11		1,2	0,08		1,3	0,08
	1,8	0,12		1,8	0,11		1,8	0,11		1,7	0,11		1,3	0,08		1,4	0,07
	1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,10		1,8	0,11		1,4	0,08		1,5	0,07
	2,0	0,10		2,0	0,09		2,0	0,09		1,9	0,10		1,5	0,08		1,6	0,07
	2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,0	0,09		1,6	0,07		1,7	0,07
	2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,08		2,1	0,09		1,7	0,07		1,8	0,07
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,08		2,2	0,08		1,8	0,07		1,9	0,06
	2,4	0,08		2,4	0,07		2,4	0,07		2,3	0,08		1,9	0,07		2,0	0,06
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,4	0,07		2,0	0,06		2,1	0,05
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,5	0,07		2,1	0,06		2,2	0,05
	2,7	0,06		2,7	0,06		2,7	0,05		2,6	0,06		2,2	0,05		2,3	0,05
	2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,7	0,05		2,3	0,05		2,4	0,04
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,04		2,4	0,05		2,5	0,04
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,03		2,5	0,04		2,6	0,04
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		2,6	0,04		2,7	0,04
	3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,1	0,02		2,7	0,04		2,8	0,03
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		2,8	0,04		2,9	0,03
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		2,9	0,03		3,0	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,0	0,02		3,1	0,02
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,1	0,02		3,2	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,6	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01
31	0,4	0,20	32	0,5	0,21	33	0,5	0,21	34	0,4	0,20	35	0,5	0,22	36	0,5	0,21

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	0,5	0,11		0,6	0,10		0,6	0,11		0,5	0,10		0,6	0,11		0,6	0,11
	0,6	0,10		0,7	0,10		0,7	0,10		0,6	0,09		0,7	0,10		0,7	0,10
	0,7	0,09		0,8	0,09		0,8	0,10		0,7	0,08		0,8	0,10		0,8	0,10
	0,8	0,09		0,9	0,09		0,9	0,10		0,8	0,08		0,9	0,09		0,9	0,09
	0,9	0,09		1,0	0,09		1,0	0,09		0,9	0,08		1,0	0,09		1,0	0,09
	1,0	0,09		1,1	0,09		1,1	0,09		1,0	0,08		1,1	0,09		1,1	0,09
	1,1	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,1	0,08		1,2	0,08		1,2	0,09
	1,2	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,2	0,08		1,3	0,08		1,3	0,09
	1,3	0,09		1,4	0,09		1,4	0,09		1,3	0,07		1,4	0,08		1,4	0,09
	1,4	0,08		1,5	0,08		1,5	0,09		1,4	0,07		1,5	0,08		1,5	0,08
	1,5	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08		1,5	0,07		1,6	0,07		1,6	0,08
	1,6	0,08		1,7	0,08		1,7	0,08		1,6	0,07		1,7	0,07		1,7	0,08
	1,7	0,08		1,8	0,08		1,8	0,08		1,7	0,07		1,8	0,07		1,8	0,08
	1,8	0,08		1,9	0,08		1,9	0,07		1,8	0,07		1,9	0,07		1,9	0,08
	1,9	0,08		2,0	0,07		2,0	0,07		1,9	0,06		2,0	0,06		2,0	0,07
	2,0	0,07		2,1	0,06		2,1	0,06		2,0	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,1	0,05		2,2	0,05		2,2	0,06
	2,2	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,2	0,05		2,3	0,05		2,3	0,06
	2,3	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05		2,3	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,4	0,06		2,5	0,05		2,5	0,05		2,4	0,04		2,5	0,05		2,5	0,05
	2,5	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,5	0,04		2,6	0,04		2,6	0,05
	2,6	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05		2,6	0,04		2,7	0,04		2,7	0,05
	2,7	0,05		2,8	0,04		2,8	0,03		2,7	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,8	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,03		3,0	0,02		3,0	0,03
	3,0	0,03		3,1	0,03		3,1	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,1	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,1	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,2	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
37	0,5	0,21	38	0,5	0,20	39	0,5	0,21	40	0,4	0,21	41	0,4	0,20	42	0,5	0,22
	0,6	0,11		0,6	0,10		0,6	0,11		0,5	0,12		0,5	0,11		0,6	0,12
	0,7	0,10		0,7	0,09		0,7	0,10		0,6	0,10		0,6	0,09		0,7	0,11
	0,8	0,09		0,8	0,09		0,8	0,09		0,7	0,09		0,7	0,09		0,8	0,10
	0,9	0,09		0,9	0,08		0,9	0,09		0,8	0,09		0,8	0,09		0,9	0,10
	1,0	0,09		1,0	0,08		1,0	0,09		0,9	0,09		0,9	0,08		1,0	0,09
	1,1	0,09		1,1	0,08		1,1	0,09		1,0	0,09		1,0	0,08		1,1	0,09
	1,2	0,09		1,2	0,08		1,2	0,09		1,1	0,08		1,1	0,08		1,2	0,08
	1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,09		1,2	0,08		1,2	0,08		1,3	0,08
	1,4	0,09		1,4	0,07		1,4	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,4	0,08
	1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,08		1,4	0,08		1,4	0,07		1,5	0,08
	1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,08		1,5	0,08		1,5	0,07		1,6	0,07
	1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		1,6	0,07		1,6	0,07		1,7	0,07
	1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		1,7	0,07		1,7	0,07		1,8	0,07
	1,9	0,07		1,9	0,06		1,9	0,08		1,8	0,07		1,8	0,07		1,9	0,07
	2,0	0,07		2,0	0,06		2,0	0,07		1,9	0,07		1,9	0,06		2,0	0,07
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,0	0,07		2,0	0,06		2,1	0,06
	2,2	0,06		2,2	0,05		2,2	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,2	0,05
	2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,06		2,2	0,05		2,2	0,05		2,3	0,05
	2,4	0,05		2,4	0,04		2,4	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,05		2,4	0,05		2,4	0,04		2,5	0,05
	2,6	0,05		2,6	0,03		2,6	0,05		2,5	0,04		2,5	0,04		2,6	0,04
	2,7	0,05		2,7	0,03		2,7	0,04		2,6	0,04		2,6	0,03		2,7	0,04
	2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,04		2,7	0,04		2,7	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,04		2,8	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03
	3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,03		3,0	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,20	2	0,5	0,20	3	0,6	0,20	4	0,6	0,20	5	0,5	0,22	6	0,4	0,20
	0,7	0,20		0,6	0,20		0,7	0,20		0,7	0,20		0,6	0,11		0,5	0,11
	0,8	0,14		0,7	0,14		0,8	0,14		0,8	0,20		0,7	0,10		0,6	0,09
	0,9	0,12		0,8	0,11		0,9	0,12		0,9	0,12		0,8	0,08		0,7	0,08
	1,0	0,10		0,9	0,10		1,0	0,10		1,0	0,11		0,9	0,08		0,8	0,07
	1,1	0,10		1,0	0,09		1,1	0,09		1,1	0,10		1,0	0,07		0,9	0,06
	1,2	0,09		1,1	0,08		1,2	0,09		1,2	0,09		1,1	0,06		1,0	0,06
	1,3	0,08		1,2	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,2	0,06		1,1	0,05
	1,4	0,08		1,3	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,3	0,06		1,2	0,05
	1,5	0,07		1,4	0,07		1,5	0,07		1,5	0,07		1,4	0,05		1,3	0,05
	1,6	0,07		1,5	0,07		1,6	0,07		1,6	0,07		1,5	0,05		1,4	0,05
	1,7	0,07		1,6	0,07		1,7	0,07		1,7	0,07		1,6	0,05		1,5	0,05
	1,8	0,07		1,7	0,07		1,8	0,07		1,8	0,07		1,7	0,05		1,6	0,05
	1,9	0,06		1,8	0,06		1,9	0,06		1,9	0,06		1,8	0,05		1,7	0,05
	2,0	0,06		1,9	0,06		2,0	0,06		2,0	0,06		1,9	0,05		1,8	0,04
	2,1	0,06		2,0	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,0	0,04		1,9	0,04

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
2,2	0,06		2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,1	0,03		2,0	0,04	
2,3	0,06		2,2	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,2	0,03		2,1	0,04	
2,4	0,05		2,3	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,3	0,03		2,2	0,03	
2,5	0,05		2,4	0,05		2,5	0,04		2,5	0,05		2,4	0,03		2,3	0,03	
2,6	0,04		2,5	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,5	0,03		2,4	0,03	
2,7	0,03		2,6	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,6	0,03		2,5	0,03	
2,8	0,03		2,7	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03		2,7	0,03		2,6	0,03	
2,9	0,03		2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,02		2,8	0,02		2,7	0,02	
3,0	0,02		2,9	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,02		2,8	0,02	
3,1	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		2,9	0,02	
3,2	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02	
3,3	0,01		3,2	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		3,1	0,02	
3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02	
3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01	
7			8			9			10			11			12		
0,4	0,22		0,4	0,21		0,7	0,21		0,7	0,21		0,6	0,23		0,7	0,22	
0,5	0,11		0,5	0,12		0,8	0,16		0,8	0,15		0,7	0,18		0,8	0,16	
0,6	0,10		0,6	0,10		0,9	0,14		0,9	0,14		0,8	0,16		0,9	0,15	
0,7	0,09		0,7	0,09		1,0	0,13		1,0	0,13		0,9	0,14		1,0	0,13	
0,8	0,08		0,8	0,08		1,1	0,12		1,1	0,12		1,0	0,13		1,1	0,12	
0,9	0,07		0,9	0,07		1,2	0,11		1,2	0,12		1,1	0,12		1,2	0,12	
1,0	0,07		1,0	0,06		1,3	0,11		1,3	0,11		1,2	0,12		1,3	0,11	
1,1	0,06		1,1	0,06		1,4	0,10		1,4	0,11		1,3	0,11		1,4	0,11	
1,2	0,06		1,2	0,06		1,5	0,10		1,5	0,10		1,4	0,11		1,5	0,10	
1,3	0,06		1,3	0,05		1,6	0,09		1,6	0,10		1,5	0,10		1,6	0,10	
1,4	0,05		1,4	0,05		1,7	0,09		1,7	0,10		1,6	0,10		1,7	0,09	
1,5	0,05		1,5	0,05		1,8	0,09		1,8	0,09		1,7	0,10		1,8	0,09	
1,6	0,05		1,6	0,05		1,9	0,09		1,9	0,09		1,8	0,10		1,9	0,09	
1,7	0,05		1,7	0,05		2,0	0,08		2,0	0,09		1,9	0,09		2,0	0,08	
1,8	0,05		1,8	0,05		2,1	0,08		2,1	0,09		2,0	0,09		2,1	0,08	
1,9	0,05		1,9	0,05		2,2	0,08		2,2	0,08		2,1	0,09		2,2	0,08	
2,0	0,04		2,0	0,04		2,3	0,07		2,3	0,08		2,2	0,08		2,3	0,07	
2,1	0,04		2,1	0,03		2,4	0,06		2,4	0,07		2,3	0,08		2,4	0,06	
2,2	0,03		2,2	0,03		2,5	0,05		2,5	0,06		2,4	0,07		2,5	0,06	
2,3	0,03		2,3	0,03		2,6	0,05		2,6	0,06		2,5	0,06		2,6	0,05	
2,4	0,03		2,4	0,03		2,7	0,04		2,7	0,05		2,6	0,06		2,7	0,04	
2,5	0,03		2,5	0,03		2,8	0,04		2,8	0,05		2,7	0,05		2,8	0,03	
2,6	0,03		2,6	0,03		2,9	0,03		2,9	0,05		2,8	0,05		2,9	0,03	
2,7	0,03		2,7	0,03		3,0	0,02		3,0	0,03		2,9	0,04		3,0	0,03	
2,8	0,02		2,8	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,03		3,1	0,02	
2,9	0,02		2,9	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,03		3,2	0,02	
3,0	0,02		3,0	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		3,3	0,01	
3,1	0,02		3,1	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01	
3,2	0,02		3,2	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01	
3,3	0,01		3,3	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01	
13			14			15			16			17			18		
0,7	0,22		0,7	0,22		0,6	0,23		0,7	0,22		0,7	0,21		0,8	0,21	
0,8	0,15		0,8	0,16		0,7	0,18		0,8	0,15		0,8	0,14		0,9	0,14	
0,9	0,14		0,9	0,14		0,8	0,16		0,9	0,13		0,9	0,13		1,0	0,13	
1,0	0,13		1,0	0,13		0,9	0,14		1,0	0,12		1,0	0,12		1,1	0,12	
1,1	0,12		1,1	0,12		1,0	0,13		1,1	0,12		1,1	0,11		1,2	0,11	
1,2	0,11		1,2	0,12		1,1	0,12		1,2	0,11		1,2	0,10		1,3	0,10	
1,3	0,11		1,3	0,11		1,2	0,12		1,3	0,11		1,3	0,10		1,4	0,10	
1,4	0,10		1,4	0,11		1,3	0,11		1,4	0,10		1,4	0,09		1,5	0,09	
1,5	0,10		1,5	0,10		1,4	0,11		1,5	0,10		1,5	0,09		1,6	0,09	
1,6	0,10		1,6	0,10		1,5	0,10		1,6	0,09		1,6	0,09		1,7	0,09	
1,7	0,09		1,7	0,10		1,6	0,10		1,7	0,09		1,7	0,08		1,8	0,08	
1,8	0,09		1,8	0,10		1,7	0,10		1,8	0,09		1,8	0,08		1,9	0,08	
1,9	0,09		1,9	0,09		1,8	0,09		1,9	0,09		1,9	0,08		2,0	0,08	
2,0	0,08		2,0	0,09		1,9	0,09		2,0	0,08		2,0	0,08		2,1	0,07	
2,1	0,08		2,1	0,09		2,0	0,09		2,1	0,08		2,1	0,07		2,2	0,07	
2,2	0,08		2,2	0,08		2,1	0,09		2,2	0,08		2,2	0,07		2,3	0,06	
2,3	0,07		2,3	0,07		2,2	0,08		2,3	0,07		2,3	0,06		2,4	0,06	
2,4	0,06		2,4	0,07		2,3	0,08		2,4	0,06		2,4	0,06		2,5	0,05	
2,5	0,05		2,5	0,06		2,4	0,07		2,5	0,06		2,5	0,04		2,6	0,04	
2,6	0,05		2,6	0,06		2,5	0,06		2,6	0,05		2,6	0,04		2,7	0,04	
2,7	0,04		2,7	0,05		2,6	0,06		2,7	0,04		2,7	0,03		2,8	0,03	
2,8	0,04		2,8	0,05		2,7	0,05		2,8	0,03		2,8	0,03		2,9	0,02	
2,9	0,04		2,9	0,05		2,8	0,05		2,9	0,03		2,9	0,03		3,0	0,02	
3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,04		3,0	0,03		3,0	0,02		3,1	0,02	
3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02	
3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,01	
3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01	
3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01	
3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01	
3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01	
19			20			21			22			23			24		
0,9	0,19		0,9	0,19		0,9	0,19		0,9	0,20		0,8	0,21		0,8	0,20	
1,0	0,15		1,0	0,15		1,0	0,15		1,0	0,15		0,9	0,15		0,9	0,16	
1,1	0,14		1,1	0,14		1,1	0,14		1,1	0,14		1,0	0,14		1,0	0,15	
1,2	0,14		1,2	0,14		1,2	0,14		1,2	0,14		1,1	0,13		1,1	0,14	
1,3	0,13		1,3	0,13		1,3	0,13		1,3	0,13		1,2	0,12		1,2	0,13	

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,13		1,3	0,12		1,3	0,12
	1,5	0,12		1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,12		1,4	0,12		1,4	0,12
	1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,5	0,11		1,5	0,11
	1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,12		1,6	0,11		1,6	0,11
	1,8	0,11		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,11		1,7	0,10		1,7	0,11
	1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,8	0,10		1,8	0,10
	2,0	0,09		2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,09		1,9	0,10		1,9	0,10
	2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,0	0,08		2,0	0,09
	2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09		2,1	0,08		2,1	0,08
	2,3	0,08		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,08		2,2	0,08		2,2	0,08
	2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08		2,3	0,07		2,3	0,07
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,4	0,07		2,4	0,07
	2,6	0,06		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,5	0,06		2,5	0,06
	2,7	0,06		2,7	0,06		2,7	0,07		2,7	0,06		2,6	0,06		2,6	0,06
	2,8	0,05		2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,05		2,7	0,06		2,7	0,06
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,05		2,8	0,05
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
25	0,9	0,20	26	0,9	0,20	27	0,9	0,21	28	0,8	0,20	29	0,4	0,21	30	0,5	0,20
	1,0	0,16		1,0	0,15		1,0	0,16		0,9	0,16		0,5	0,12		0,6	0,10
	1,1	0,15		1,1	0,14		1,1	0,15		1,0	0,15		0,6	0,11		0,7	0,09
	1,2	0,14		1,2	0,14		1,2	0,14		1,1	0,14		0,7	0,10		0,8	0,09
	1,3	0,14		1,3	0,13		1,3	0,13		1,2	0,13		0,8	0,09		0,9	0,08
	1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,13		1,3	0,13		0,9	0,09		1,0	0,08
	1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,12		1,4	0,12		1,0	0,09		1,1	0,08
	1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,5	0,12		1,1	0,09		1,2	0,08
	1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,11		1,6	0,11		1,2	0,08		1,3	0,08
	1,8	0,12		1,8	0,11		1,8	0,11		1,7	0,11		1,3	0,08		1,4	0,07
	1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,10		1,8	0,11		1,4	0,08		1,5	0,07
	2,0	0,10		2,0	0,09		2,0	0,09		1,9	0,10		1,5	0,08		1,6	0,07
	2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,0	0,09		1,6	0,07		1,7	0,07
	2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,08		2,1	0,09		1,7	0,07		1,8	0,07
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,08		2,2	0,08		1,8	0,07		1,9	0,06
	2,4	0,08		2,4	0,07		2,4	0,07		2,3	0,08		1,9	0,07		2,0	0,06
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,4	0,07		2,0	0,06		2,1	0,05
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,5	0,07		2,1	0,06		2,2	0,05
	2,7	0,06		2,7	0,06		2,7	0,05		2,6	0,06		2,2	0,05		2,3	0,05
	2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,7	0,05		2,3	0,05		2,4	0,04
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,04		2,4	0,05		2,5	0,04
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,03		2,5	0,04		2,6	0,04
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		2,6	0,04		2,7	0,04
	3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,1	0,02		2,7	0,04		2,8	0,03
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		2,8	0,04		2,9	0,03
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		2,9	0,03		3,0	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,0	0,02		3,1	0,02
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,1	0,02		3,2	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,6	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01
31	0,4	0,20	32	0,5	0,21	33	0,5	0,21	34	0,4	0,20	35	0,5	0,22	36	0,5	0,21
	0,5	0,11		0,6	0,10		0,6	0,11		0,5	0,10		0,6	0,11		0,6	0,11
	0,6	0,10		0,7	0,10		0,7	0,10		0,6	0,09		0,7	0,10		0,7	0,10
	0,7	0,09		0,8	0,09		0,8	0,10		0,7	0,08		0,8	0,10		0,8	0,10
	0,8	0,09		0,9	0,09		0,9	0,10		0,8	0,08		0,9	0,09		0,9	0,09
	0,9	0,09		1,0	0,09		1,0	0,09		0,9	0,08		1,0	0,09		1,0	0,09
	1,0	0,09		1,1	0,09		1,1	0,09		1,0	0,08		1,1	0,09		1,1	0,09
	1,1	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,1	0,08		1,2	0,08		1,2	0,09
	1,2	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,2	0,08		1,3	0,08		1,3	0,09
	1,3	0,09		1,4	0,09		1,4	0,09		1,3	0,07		1,4	0,08		1,4	0,09
	1,4	0,08		1,5	0,08		1,5	0,09		1,4	0,07		1,5	0,08		1,5	0,08
	1,5	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08		1,5	0,07		1,6	0,07		1,6	0,08
	1,6	0,08		1,7	0,08		1,7	0,08		1,6	0,07		1,7	0,07		1,7	0,08
	1,7	0,08		1,8	0,08		1,8	0,08		1,7	0,07		1,8	0,07		1,8	0,08
	1,8	0,08		1,9	0,08		1,9	0,07		1,8	0,07		1,9	0,07		1,9	0,08
	1,9	0,08		2,0	0,07		2,0	0,07		1,9	0,06		2,0	0,06		2,0	0,07
	2,0	0,07		2,1	0,06		2,1	0,06		2,0	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,1	0,05		2,2	0,05		2,2	0,06
	2,2	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,2	0,05		2,3	0,05		2,3	0,06
	2,3	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05		2,3	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,4	0,06		2,5	0,05		2,5	0,05		2,4	0,04		2,5	0,05		2,5	0,05
	2,5	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,5	0,04		2,6	0,04		2,6	0,05
	2,6	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05		2,6	0,04		2,7	0,04		2,7	0,05
	2,7	0,05		2,8	0,04		2,8	0,03		2,7	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,8	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI TRASFORMAZIONE

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,03		3,0	0,02		3,0	0,03
	3,0	0,03		3,1	0,03		3,1	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,1	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,1	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,2	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
37	0,5	0,21	38	0,5	0,20	39	0,5	0,21	40	0,4	0,21	41	0,4	0,20	42	0,5	0,22
	0,6	0,11		0,6	0,10		0,6	0,11		0,5	0,12		0,5	0,11		0,6	0,12
	0,7	0,10		0,7	0,09		0,7	0,10		0,6	0,10		0,6	0,09		0,7	0,11
	0,8	0,09		0,8	0,09		0,8	0,09		0,7	0,09		0,7	0,09		0,8	0,10
	0,9	0,09		0,9	0,08		0,9	0,09		0,8	0,09		0,8	0,09		0,9	0,10
	1,0	0,09		1,0	0,08		1,0	0,09		0,9	0,09		0,9	0,08		1,0	0,09
	1,1	0,09		1,1	0,08		1,1	0,09		1,0	0,09		1,0	0,08		1,1	0,09
	1,2	0,09		1,2	0,08		1,2	0,09		1,1	0,08		1,1	0,08		1,2	0,08
	1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,09		1,2	0,08		1,2	0,08		1,3	0,08
	1,4	0,09		1,4	0,07		1,4	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,4	0,08
	1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,08		1,4	0,08		1,4	0,07		1,5	0,08
	1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,08		1,5	0,08		1,5	0,07		1,6	0,07
	1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		1,6	0,07		1,6	0,07		1,7	0,07
	1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		1,7	0,07		1,7	0,07		1,8	0,07
	1,9	0,07		1,9	0,06		1,9	0,08		1,8	0,07		1,8	0,07		1,9	0,07
	2,0	0,07		2,0	0,06		2,0	0,07		1,9	0,07		1,9	0,06		2,0	0,07
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,0	0,07		2,0	0,06		2,1	0,06
	2,2	0,06		2,2	0,05		2,2	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,2	0,05
	2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,06		2,2	0,05		2,2	0,05		2,3	0,05
	2,4	0,05		2,4	0,04		2,4	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,05		2,4	0,05		2,4	0,04		2,5	0,05
	2,6	0,05		2,6	0,03		2,6	0,05		2,5	0,04		2,5	0,04		2,6	0,04
	2,7	0,05		2,7	0,03		2,7	0,04		2,6	0,04		2,6	0,03		2,7	0,04
	2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,04		2,7	0,04		2,7	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,04		2,8	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03
	3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,03		3,0	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01

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 adatteranno 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
- $F_h B$ = forza orizzontale lungo B
- $F_h L$ = 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:

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

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

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

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

Indici di rigidità (condizioni D):

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

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

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

E = modulo elastico normale

μ = coefficiente di Poisson

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

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):

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

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

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

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

Coefficienti di forma (De Beer):

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

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

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

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

- **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SU PALI**

a) Pali resistenti a compressione

Il carico ultimo del palo a compressione risulta:

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

Q_{punta}: RESISTENZA ALLA PUNTA

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

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

essendo

Cup = coesione non drenata terreno alla quota della punta

Nc = coeff. di capacità portante = 9

σ_v = tensione verticale totale in punta

Ap = area della punta del palo

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

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

D = diametro del palo

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

$$Q_{\text{punta}} = (\mu \times \sigma'_v \times Nq + c' \times Nc) \times Ap$$

essendo

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

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

Irr = indice di rigidezza ridotta

$$Irr \approx Ir = \text{indice di rigidezza} = \frac{G}{c' + \sigma'_v \tan \phi'}$$

G = modulo elastico di taglio

σ'_v = tensione verticale efficace in punta

$$Nc = (Nq - 1) \cot \phi'$$

- In terreni incoerenti (secondo *Berezantzev*):

$$Q_{\text{punta}} = \sigma'_v \times \alpha q \times Nq \times Ap$$

essendo

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

Nq = calcolato con ϕ^* secondo *Kishida*:

$$\phi^* = \phi' - 3^\circ$$

per pali trivellati

$$\phi^* = (\phi' + 40^\circ) / 2$$

per pali infissi

L = lunghezza del palo

Qlater: RESISTENZA LATERALE

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Q_{\text{later}} = \alpha \times Cum \times As$$

essendo

Cum = coesione non drenata media lungo lo strato

As = area della superficie laterale del palo

α = coeff. riduttivo in funzione delle modalità esecutive:

- per pali infissi:

$\alpha = 1$	per $Cu \leq 25$ kPa (0,25 kg/cm ²)
$\alpha = 1-0,011(Cu-25)$	per $25 < Cu < 70$ kPa
$\alpha = 0,5$	per $Cu \geq 70$ kPa (0,70 kg/cm ²)

- per pali trivellati:

$\alpha = 0,7$	per $Cu \leq 25$ kPa (0,25 kg/cm ²)
$\alpha = 0,7-0,008(Cu-25)$	per $25 < Cu < 70$ kPa
$\alpha = 0,35$	per $Cu \geq 70$ kPa (0,70 kg/cm ²)

- In terreni coesivi in condizioni drenate:

$$Q_{later} = (1 - \sin \phi') \cdot \sigma'_v(z) \cdot \mu \cdot A_s$$

essendo

$\sigma'_v(z)$ = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo

μ = coefficiente di attrito:

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

- In terreni incoerenti:

$$Q_{later} = K \cdot \sigma'_v(z) \cdot \mu \cdot A_s$$

essendo

$\sigma'_v(z)$ = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo

K = coefficiente di spinta:

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

μ = coefficiente di attrito:

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

Pp: PESO DEL PALO

Patr_neg: CARICO DA ATTRITO NEGATIVO

$Patr_neg = 0$	in terreni coesivi in condizioni non drenate
$Patr_neg = A_s \times \beta \times \sigma'_m$	in terreni incoerenti o coesivi in condizioni drenate

essendo

β = coeff. di *Lambe*

σ'_m = pressione verticale efficace media lungo lo strato deformabile

Il carico ammissibile risulta pari a:

$$Q_{amm} = \left(\frac{Q_{punta}}{\mu_p} + \frac{Q_{later} - P_{palo} - P_{attr_neg}}{\mu_L} \right) \times E_g$$

dove:

μ_p = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza di punta

μ_L = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza laterale

E_g = coefficiente di efficienza dei pali in gruppo:

- in terreni coesivi:

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

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

con

m = numero delle file dei pali nel gruppo

n = numero di pali per ciascuna fila

i = interasse fra i pali

b) per plinti triangolari (secondo *Barla*):

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

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

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

- in terreni incoerenti:

$E_g = 1$	per pali infissi
$E_g = 2/3$	per pali trivellati

b) Pali resistenti a trazione

- Il carico ultimo del palo a trazione vale:

$$Q_{lim} = Q_{later} + P_{palo}$$

- Il carico ammissibile risulta invece pari a:

$$Q_{amm} = Q_{lim} / \mu_L$$

• CAPACITÀ PORTANTE DELLE PLATEE

La verifica agli S.L.U. delle platee di fondazione risulta particolarmente difficoltosa poiché tali fondazioni spesso hanno forme non rettangolari e pertanto non è possibile valutarne la capacità portante attraverso le classiche formule della geotecnica.

Per potere valutare la portanza delle platee si è quindi implementato un tipo di verifica in cui la fondazione viene modellata per intero (potendo essere costituita, nella forma più generale, da travi rovesce, plinti, pali e platee).

In particolare, gli elementi strutturali vengono modellati in campo elastico lineare, mentre il terreno viene modellato come un letto di molle:

- a) lineari elastiche e non reagenti a trazione per le platee;
- b) molle non lineari elasto-plastiche non reagenti a trazione per le travi *Winkler* ed i plinti diretti.

Per le molle elastiche delle platee viene calcolato anche il limite elastico, al fine di bloccare il calcolo del moltiplicatore dei carichi qualora venga raggiunto tale limite.

Il legame di tipo elastico reagente a sola compressione è ottenuto utilizzando come rigidità all'origine la costante di *Winkler* del terreno. Il modello così ottenuto è in grado di tenere in conto dell'eterogeneità del terreno in maniera puntuale. Su tale modello viene quindi condotta un'analisi non lineare a controllo di forza immettendo le forze agenti sulla fondazione.

Il calcolo viene interrotto quando le molle delle platee attingono al loro limite elastico o qualora venga raggiunto uno stato di incipiente formazione di cerniere plastiche nelle travi *Winkler*. In corrispondenza a tali eventi viene calcolato il moltiplicatore dei carichi.

• CALCOLO DEI CEDIMENTI

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico

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

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

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

con:

$$M = B / z$$

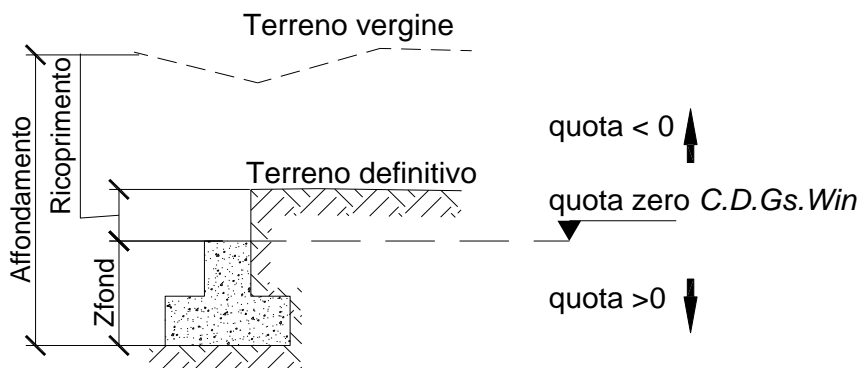
$$N = L / z$$

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

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

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

Trave, Plinto o Piastra	: Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win
Asta3d, Filo	: Identificativo di input
Comb.	: Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono
Bx'	: Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità
By'	: Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità
Gamef	: Peso specifico efficace di calcolo

Q_{limV}	: <i>Carico limite in condiz. drenate o non drenate comprensivo dei</i>
	<i>Coeff. Parziali R1/R2/R3</i>
N	: <i>Carico verticale agente</i>
Coeff.Sicur.	: <i>Minimo tra i rapporti (Q_{limV}/N) tra la condiz. drenata e quella</i>
	<i>non drenata per la combinazione in esame</i>

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = *Verifica soddisfatta*

NONVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*

*Coefficiente di sicurezza minore di 1
Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricità eccessiva dei carichi
Se $Q_{limV}=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate*

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

DECOMPR = *Verifica soddisfatta:*

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

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = *Verifica soddisfatta*

NOVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*

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

SCARICA = *Impronta non sollecitata o in trazione*

DECOMPR = *Verifica soddisfatta:*

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

in cui:

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

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

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

Comb. : Numero combinazione a cui si riferisce la verifica

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

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

N : Scarico verticale

tg φ / g_φ / g_r : Coefficiente attrito di progetto

C/ g_c / g_r : Adesione di progetto

Area : Area ridotta

Vres : Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale

Fh : Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale

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

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso

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

Tabella 2: Abbassamenti

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

FASE ELASTICA ≤ 1 ; FASE PLASTICA > 1

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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

Tens. : *tensione verticale indotta dai carichi esterni*

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

DATI GENERALI			
COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA			
		TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio		1,00	
Peso Specifico		1,00	
Coazione Efficace (c'k)		1,00	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1,00	
Tipo Approccio	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,15
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70

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

COORDINATE NODI3D PLATEA																			
IDEN.	POSIZIONE NODO				IDEN.	POSIZIONE NODO				IDEN.	POSIZIONE NODO				IDEN.	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	0,00	0,00		2	10,36	0,00	0,00		5	0,00	2,50	0,00		6	10,36	2,50	0,00	
13	-0,30	-0,30	0,00		14	10,66	-0,30	0,00		15	10,66	2,80	0,00		16	-0,30	2,80	0,00	
17	1,73	0,00	0,00		18	3,45	0,00	0,00		19	5,18	0,00	0,00		20	6,91	0,00	0,00	
21	8,63	0,00	0,00		22	1,73	2,50	0,00		23	3,45	2,50	0,00		24	5,18	2,50	0,00	
25	6,91	2,50	0,00		26	8,63	2,50	0,00		27	0,00	1,25	0,00		28	10,36	1,25	0,00	
29	1,70	1,70	0,00		30	1,70	0,70	0,00		31	0,70	0,70	0,00		32	0,70	1,70	0,00	
33	2,70	1,70	0,00		34	2,70	0,70	0,00		35	4,70	1,70	0,00		36	4,70	0,70	0,00	
37	5,70	0,70	0,00		38	5,70	1,70	0,00		39	3,70	1,70	0,00		40	3,70	0,70	0,00	
41	6,70	1,70	0,00		42	6,70	0,70	0,00		43	7,70	1,70	0,00		44	7,70	0,70	0,00	
45	9,70	1,70	0,00		46	9,70	0,70	0,00		47	8,70	0,70	0,00		48	8,70	1,70	0,00	
49	1,69	-0,30	0,00		50	0,70	-0,30	0,00		51	2,69	-0,30	0,00		52	4,68	-0,30	0,00	
53	3,69	-0,30	0,00		54	0,70	2,80	0,00		55	1,69	2,80	0,00		56	4,68	2,80	0,00	
57	3,69	2,80	0,00		58	2,69	2,80	0,00		59	7,67	-0,30	0,00		60	8,67	-0,30	0,00	
61	9,66	-0,30	0,00		62	5,68	2,80	0,00		63	6,67	2,80	0,00		64	8,67	2,80	0,00	
65	9,66	2,80	0,00		66	7,67	2,80	0,00		67	5,68	-0,30	0,00		68	6,67	-0,30	0,00	
69	-0,30	0,73	0,00		70	-0,30	1,77	0,00		71	10,66	0,73	0,00		72	10,66	1,77	0,00	

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	29	32	31	30	1	10	33	29	30	34	1	11	35	36	37	38	1	12	39	33	34	40	1
13	35	39	40	36	1	14	41	38	37	42	1	15	43	41	42	44	1	16	45	48	47	46	1
17	44	47	48	43	1	18	17	1	50	49	1	19	17	18	34	30	1	20	17	30	31	1	1
21	51	18	17	49	1	22	52	19	18	53	1	23	18	19	36	40	1	24	54	5	22	55	1
25	32	29	22	5	1	26	33	23	22	29	1	27	35	24	23	39	1	28	56	57	23	24	1
29	22	23	58	55	1	30	20	42	37	19	1	31	44	20	21	47	1	32	59	60	21	20	1
33	21	2	46	47	1	34	61	2	21	60	1	35	25	24	38	41	1	36	25	41	43	26	1
37	62	24	25	63	1	38	26	48	45	6	1	39	26	6	65	64	1	40	26	64	66	25	1
41	67	68	20	19	1	42	1	27	69	13	1	43	31	32	27	1	1	44	27	5	70	69	1
45	71	28	2	14	1	46	72	6	28	71	1	47	28	45	46	2	1	48	1	13	50	50	1
49	18	51	53	53	1	50	34	18	40	40	1	51	52	67	19	19	1	52	27	32	5	5	1
53	16	5	54	54	1	54	5	16	70	70	1	55	23	33	39	39	1	56	58	23	57	57	1
57	37	36	19	19	1	58	59	20	68	68	1	59	44	42	20	20	1	60	14	2	61	61	1
61	24	35	38	38	1	62	25	66	63	63	1	63	24	62	56	56	1	64	48	26	43	43	1
65	45	28	6	6	1	66	6	15	65	65	1	67	15	6	72	72	1						

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
1	0,20	0,00		0	10,00	1		1650	23,00	0,68	0,00	50,00	0,20	1	50,00

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

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

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1			
DESCRIZIONI	31	32	33
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Coperture	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
1	A1/1	-1,81	2	A1/1	-1,78	5	A1/1	-1,91	6	A1/1	-1,87
	X+ A1/8	-1,25		X+ A1/7	-1,23		X+ A1/5	-1,32		X+ A1/2	-1,30
	X- A1/17	-1,25		X- A1/14	-1,23		X- A1/12	-1,32		X- A1/11	-1,30
	Y+ A1/27	-1,25		Y+ A1/21	-1,23		Y+ A1/28	-1,32		Y+ A1/18	-1,30
	Y- A1/33	-1,26		Y- A1/23	-1,23		Y- A1/30	-1,32		Y- A1/24	-1,30
13	A1/1	-0,35	14	A1/1	-0,35	15	A1/1	-0,26	16	A1/1	-0,26
	X+ A1/8	-0,24		X+ A1/7	-0,24		X+ A1/2	-0,18		X+ A1/5	-0,18
	X- A1/17	-0,24		X- A1/14	-0,24		X- A1/11	-0,18		X- A1/12	-0,18
	Y+ A1/27	-0,24		Y+ A1/21	-0,24		Y+ A1/18	-0,18		Y+ A1/28	-0,18
	Y- A1/33	-0,24		Y- A1/23	-0,24		Y- A1/24	-0,18		Y- A1/30	-0,18
17	A1/1	-1,85	18	A1/1	-2,26	19	A1/1	-2,25	20	A1/1	-2,27
	X+ A1/8	-1,28		X+ A1/8	-1,56		X+ A1/7	-1,55		X+ A1/7	-1,56
	X- A1/17	-1,28		X- A1/17	-1,56		X- A1/14	-1,55		X- A1/14	-1,56
	Y+ A1/27	-1,28		Y+ A1/27	-1,56		Y+ A1/28	-1,55		Y+ A1/21	-1,56
	Y- A1/33	-1,28		Y- A1/33	-1,56		Y- A1/30	-1,55		Y- A1/23	-1,56
21	A1/1	-1,85	22	A1/1	-2,03	23	A1/1	-2,50	24	A1/1	-2,49
	X+ A1/7	-1,28		X+ A1/5	-1,40		X+ A1/5	-1,72		X+ A1/5	-1,72

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
	X-	A1/14	-1,28		X-	A1/12	-1,40		X-	A1/12	-1,72
	Y+	A1/21	-1,28		Y+	A1/28	-1,41		Y+	A1/28	-1,72
	Y-	A1/23	-1,28		Y-	A1/30	-1,40		Y-	A1/30	-1,72
25	A1/1	-2,16	26	A1/1	-2,37	27	A1/1	-1,39	28	A1/1	-1,34
	X+	A1/2	-1,49		X+	A1/2	-1,64		X+	A1/7	-0,96
	X-	A1/11	-1,49		X-	A1/11	-1,64		X-	A1/14	-0,96
	Y+	A1/18	-1,49		Y+	A1/18	-1,64		Y+	A1/28	-0,96
	Y-	A1/24	-1,49		Y-	A1/24	-1,64		Y-	A1/30	-0,96
29	A1/1	-2,17	30	A1/1	-2,10	31	A1/1	-1,66	32	A1/1	-2,06
	X+	A1/7	-1,51		X+	A1/2	-1,46		X+	A1/7	-1,43
	X-	A1/14	-1,51		X-	A1/11	-1,46		X-	A1/14	-1,43
	Y+	A1/28	-1,51		Y+	A1/27	-1,46		Y+	A1/21	-1,43
	Y-	A1/30	-1,51		Y-	A1/33	-1,46		Y-	A1/23	-1,43
33	A1/1	-1,78	34	A1/1	-1,75	35	A1/1	-1,82	36	A1/1	-1,78
	X+	A1/7	-1,24		X+	A1/2	-1,22		X+	A1/2	-1,24
	X-	A1/14	-1,24		X-	A1/11	-1,22		X-	A1/11	-1,24
	Y+	A1/28	-1,24		Y+	A1/27	-1,22		Y+	A1/27	-1,24
	Y-	A1/30	-1,24		Y-	A1/33	-1,22		Y-	A1/33	-1,24
37	A1/1	-1,78	38	A1/1	-1,81	39	A1/1	-1,82	40	A1/1	-1,78
	X+	A1/5	-1,24		X+	A1/7	-1,26		X+	A1/2	-1,24
	X-	A1/12	-1,24		X-	A1/14	-1,26		X-	A1/11	-1,24
	Y+	A1/21	-1,24		Y+	A1/21	-1,26		Y+	A1/27	-1,24
	Y-	A1/23	-1,24		Y-	A1/23	-1,26		Y-	A1/33	-1,24
41	A1/1	-2,08	42	A1/1	-1,77	43	A1/1	-1,77	44	A1/1	-1,74
	X+	A1/8	-1,45		X+	A1/5	-1,24		X+	A1/5	-1,21
	X-	A1/17	-1,45		X-	A1/12	-1,23		X-	A1/12	-1,21
	Y+	A1/18	-1,45		Y+	A1/21	-1,24		Y+	A1/21	-1,22
	Y-	A1/24	-1,45		Y-	A1/23	-1,23		Y-	A1/23	-1,21
45	A1/1	-2,03	46	A1/1	-1,65	47	A1/1	-2,11	48	A1/1	-1,89
	X+	A1/8	-1,41		X+	A1/5	-1,14		X+	A1/8	-1,32
	X-	A1/17	-1,41		X-	A1/12	-1,14		X-	A1/17	-1,32
	Y+	A1/27	-1,41		Y+	A1/28	-1,14		Y+	A1/18	-1,32
	Y-	A1/33	-1,41		Y-	A1/30	-1,14		Y-	A1/24	-1,32
49	A1/1	-0,56	50	A1/1	-0,41	51	A1/1	-0,40	52	A1/1	-0,41
	X+	A1/8	-0,38		X+	A1/8	-0,29		X+	A1/8	-0,28
	X-	A1/17	-0,38		X-	A1/17	-0,29		X-	A1/17	-0,28
	Y+	A1/27	-0,38		Y+	A1/27	-0,28		Y+	A1/27	-0,28
	Y-	A1/33	-0,39		Y-	A1/33	-0,29		Y-	A1/33	-0,28
53	A1/1	-0,41	54	A1/1	-0,41	55	A1/1	-0,56	56	A1/1	-0,41
	X+	A1/8	-0,29		X+	A1/5	-0,29		X+	A1/5	-0,28
	X-	A1/17	-0,29		X-	A1/12	-0,29		X-	A1/12	-0,28
	Y+	A1/27	-0,28		Y+	A1/28	-0,29		Y+	A1/28	-0,28
	Y-	A1/33	-0,29		Y-	A1/30	-0,29		Y-	A1/30	-0,28
57	A1/1	-0,41	58	A1/1	-0,40	59	A1/1	-0,40	60	A1/1	-0,56
	X+	A1/5	-0,28		X+	A1/5	-0,28		X+	A1/7	-0,38
	X-	A1/12	-0,28		X-	A1/12	-0,28		X-	A1/14	-0,38
	Y+	A1/28	-0,29		Y+	A1/28	-0,28		Y+	A1/21	-0,38
	Y-	A1/30	-0,28		Y-	A1/30	-0,28		Y-	A1/23	-0,39
61	A1/1	-0,41	62	A1/1	-0,41	63	A1/1	-0,42	64	A1/1	-0,55
	X+	A1/7	-0,29		X+	A1/2	-0,29		X+	A1/2	-0,38
	X-	A1/14	-0,29		X-	A1/11	-0,29		X-	A1/11	-0,38
	Y+	A1/21	-0,29		Y+	A1/18	-0,29		Y+	A1/18	-0,38
	Y-	A1/23	-0,29		Y-	A1/24	-0,28		Y-	A1/24	-0,38
65	A1/1	-0,41	66	A1/1	-0,42	67	A1/1	-0,41	68	A1/1	-0,41
	X+	A1/2	-0,28		X+	A1/2	-0,29		X+	A1/7	-0,29
	X-	A1/11	-0,28		X-	A1/11	-0,29		X-	A1/14	-0,29
	Y+	A1/18	-0,28		Y+	A1/18	-0,29		Y+	A1/21	-0,28
	Y-	A1/24	-0,28		Y-	A1/24	-0,29		Y-	A1/23	-0,29
69	A1/1	-0,46	70	A1/1	-0,37	71	A1/1	-0,46	72	A1/1	-0,37
	X+	A1/8	-0,32		X+	A1/7	-0,26		X+	A1/8	-0,26
	X-	A1/17	-0,32		X-	A1/14	-0,26		X-	A1/17	-0,26
	Y+	A1/27	-0,32		Y+	A1/28	-0,26		Y+	A1/18	-0,26
	Y-	A1/33	-0,32		Y-	A1/30	-0,26		Y-	A1/24	-0,26

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD

Nod3d	Combinazione	Fz	Nod3d	Combinazione	Fz	Nod3d	Combinazione	Fz	Nod3d	Combinazione	Fz
-------	--------------	----	-------	--------------	----	-------	--------------	----	-------	--------------	----

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

N.ro	N.ro	(t)	N.ro	N.ro	(t)	N.ro	N.ro	(t)	N.ro	N.ro	(t)
1	SLD/1	-1,81	2	SLD/1	-1,78	5	SLD/1	-1,91	6	SLD/1	-1,87
	X+ SLD/8	-1,25		X+ SLD/7	-1,23		X+ SLD/5	-1,32		X+ SLD/2	-1,30
	X- SLD/17	-1,25		X- SLD/14	-1,23		X- SLD/12	-1,32		X- SLD/11	-1,30
	Y+ SLD/27	-1,25		Y+ SLD/21	-1,23		Y+ SLD/28	-1,32		Y+ SLD/18	-1,30
	Y- SLD/33	-1,25		Y- SLD/23	-1,23		Y- SLD/30	-1,32		Y- SLD/24	-1,30
13	SLD/1	-0,35	14	SLD/1	-0,35	15	SLD/1	-0,26	16	SLD/1	-0,26
	X+ SLD/8	-0,24		X+ SLD/7	-0,24		X+ SLD/2	-0,18		X+ SLD/5	-0,18
	X- SLD/17	-0,24		X- SLD/14	-0,24		X- SLD/11	-0,18		X- SLD/12	-0,18
	Y+ SLD/27	-0,24		Y+ SLD/21	-0,24		Y+ SLD/18	-0,18		Y+ SLD/28	-0,18
	Y- SLD/33	-0,24		Y- SLD/23	-0,24		Y- SLD/24	-0,18		Y- SLD/30	-0,18
17	SLD/1	-1,85	18	SLD/1	-2,26	19	SLD/1	-2,25	20	SLD/1	-2,27
	X+ SLD/8	-1,28		X+ SLD/8	-1,56		X+ SLD/7	-1,55		X+ SLD/7	-1,56
	X- SLD/17	-1,28		X- SLD/17	-1,56		X- SLD/14	-1,55		X- SLD/14	-1,56
	Y+ SLD/27	-1,28		Y+ SLD/27	-1,56		Y+ SLD/28	-1,55		Y+ SLD/21	-1,56
	Y- SLD/33	-1,28		Y- SLD/33	-1,56		Y- SLD/30	-1,55		Y- SLD/23	-1,56
21	SLD/1	-1,85	22	SLD/1	-2,03	23	SLD/1	-2,50	24	SLD/1	-2,49
	X+ SLD/7	-1,28		X+ SLD/5	-1,40		X+ SLD/5	-1,72		X+ SLD/5	-1,72
	X- SLD/14	-1,28		X- SLD/12	-1,40		X- SLD/12	-1,72		X- SLD/12	-1,72
	Y+ SLD/21	-1,28		Y+ SLD/28	-1,41		Y+ SLD/28	-1,72		Y+ SLD/21	-1,72
	Y- SLD/23	-1,28		Y- SLD/30	-1,40		Y- SLD/30	-1,72		Y- SLD/23	-1,72
25	SLD/1	-2,16	26	SLD/1	-2,37	27	SLD/1	-1,39	28	SLD/1	-1,34
	X+ SLD/2	-1,49		X+ SLD/2	-1,64		X+ SLD/7	-0,96		X+ SLD/7	-0,93
	X- SLD/11	-1,49		X- SLD/11	-1,64		X- SLD/14	-0,96		X- SLD/14	-0,93
	Y+ SLD/18	-1,49		Y+ SLD/18	-1,64		Y+ SLD/28	-0,96		Y+ SLD/21	-0,93
	Y- SLD/24	-1,49		Y- SLD/24	-1,64		Y- SLD/30	-0,96		Y- SLD/23	-0,93
29	SLD/1	-2,17	30	SLD/1	-2,10	31	SLD/1	-1,66	32	SLD/1	-2,06
	X+ SLD/7	-1,51		X+ SLD/2	-1,46		X+ SLD/2	-1,15		X+ SLD/7	-1,43
	X- SLD/14	-1,51		X- SLD/11	-1,46		X- SLD/11	-1,15		X- SLD/14	-1,43
	Y+ SLD/28	-1,51		Y+ SLD/27	-1,46		Y+ SLD/18	-1,15		Y+ SLD/21	-1,43
	Y- SLD/30	-1,51		Y- SLD/33	-1,46		Y- SLD/24	-1,15		Y- SLD/23	-1,43
33	SLD/1	-1,78	34	SLD/1	-1,75	35	SLD/1	-1,82	36	SLD/1	-1,78
	X+ SLD/7	-1,24		X+ SLD/2	-1,22		X+ SLD/7	-1,27		X+ SLD/2	-1,24
	X- SLD/14	-1,24		X- SLD/11	-1,22		X- SLD/14	-1,27		X- SLD/11	-1,24
	Y+ SLD/28	-1,24		Y+ SLD/27	-1,22		Y+ SLD/28	-1,27		Y+ SLD/27	-1,24
	Y- SLD/30	-1,24		Y- SLD/33	-1,22		Y- SLD/30	-1,27		Y- SLD/33	-1,24
37	SLD/1	-1,78	38	SLD/1	-1,81	39	SLD/1	-1,82	40	SLD/1	-1,78
	X+ SLD/5	-1,24		X+ SLD/7	-1,26		X+ SLD/7	-1,27		X+ SLD/2	-1,24
	X- SLD/12	-1,24		X- SLD/14	-1,26		X- SLD/14	-1,27		X- SLD/11	-1,24
	Y+ SLD/21	-1,24		Y+ SLD/21	-1,26		Y+ SLD/28	-1,27		Y+ SLD/27	-1,24
	Y- SLD/23	-1,24		Y- SLD/23	-1,26		Y- SLD/30	-1,27		Y- SLD/33	-1,24
41	SLD/1	-2,08	42	SLD/1	-1,77	43	SLD/1	-1,77	44	SLD/1	-1,74
	X+ SLD/8	-1,45		X+ SLD/5	-1,23		X+ SLD/8	-1,23		X+ SLD/5	-1,21
	X- SLD/17	-1,45		X- SLD/12	-1,23		X- SLD/17	-1,23		X- SLD/12	-1,21
	Y+ SLD/18	-1,45		Y+ SLD/21	-1,24		Y+ SLD/18	-1,23		Y+ SLD/21	-1,22
	Y- SLD/24	-1,45		Y- SLD/23	-1,23		Y- SLD/24	-1,23		Y- SLD/23	-1,21
45	SLD/1	-2,03	46	SLD/1	-1,65	47	SLD/1	-2,11	48	SLD/1	-1,89
	X+ SLD/8	-1,41		X+ SLD/5	-1,14		X+ SLD/5	-1,47		X+ SLD/8	-1,32
	X- SLD/17	-1,41		X- SLD/12	-1,14		X- SLD/12	-1,47		X- SLD/17	-1,32
	Y+ SLD/27	-1,41		Y+ SLD/28	-1,14		Y+ SLD/21	-1,47		Y+ SLD/18	-1,32
	Y- SLD/33	-1,41		Y- SLD/30	-1,14		Y- SLD/23	-1,47		Y- SLD/24	-1,32
49	SLD/1	-0,56	50	SLD/1	-0,41	51	SLD/1	-0,40	52	SLD/1	-0,41
	X+ SLD/8	-0,38		X+ SLD/8	-0,29		X+ SLD/8	-0,28		X+ SLD/8	-0,28
	X- SLD/17	-0,38		X- SLD/17	-0,29		X- SLD/17	-0,28		X- SLD/17	-0,28
	Y+ SLD/27	-0,38		Y+ SLD/27	-0,28		Y+ SLD/27	-0,28		Y+ SLD/27	-0,28
	Y- SLD/33	-0,39		Y- SLD/33	-0,29		Y- SLD/33	-0,28		Y- SLD/33	-0,28
53	SLD/1	-0,41	54	SLD/1	-0,41	55	SLD/1	-0,56	56	SLD/1	-0,41
	X+ SLD/8	-0,28		X+ SLD/5	-0,29		X+ SLD/5	-0,38		X+ SLD/5	-0,28
	X- SLD/17	-0,28		X- SLD/12	-0,29		X- SLD/12	-0,38		X- SLD/12	-0,28
	Y+ SLD/27	-0,28		Y+ SLD/28	-0,29		Y+ SLD/28	-0,38		Y+ SLD/28	-0,28
	Y- SLD/33	-0,29		Y- SLD/30	-0,29		Y- SLD/30	-0,38		Y- SLD/30	-0,28
57	SLD/1	-0,41	58	SLD/1	-0,40	59	SLD/1	-0,40	60	SLD/1	-0,56
	X+ SLD/5	-0,28		X+ SLD/5	-0,28		X+ SLD/7	-0,28		X+ SLD/7	-0,38
	X- SLD/12	-0,28		X- SLD/12	-0,28		X- SLD/14	-0,28		X- SLD/14	-0,38
	Y+ SLD/28	-0,29		Y+ SLD/28	-0,28		Y+ SLD/21	-0,28		Y+ SLD/21	-0,38
	Y- SLD/30	-0,28		Y- SLD/30	-0,28		Y- SLD/23	-0,28		Y- SLD/23	-0,39
61	SLD/1	-0,41	62	SLD/1	-0,41	63	SLD/1	-0,42	64	SLD/1	-0,55
	X+ SLD/7	-0,29		X+ SLD/2	-0,29		X+ SLD/2	-0,29		X+ SLD/2	-0,38
	X- SLD/14	-0,29		X- SLD/11	-0,29		X- SLD/11	-0,29		X- SLD/11	-0,38

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD															
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
	Y+	SLD/21	-0,29		Y+	SLD/18	-0,29		Y+	SLD/18	-0,29		Y+	SLD/18	-0,38
	Y-	SLD/23	-0,29		Y-	SLD/24	-0,28		Y-	SLD/24	-0,29		Y-	SLD/24	-0,38
65	SLD/1	-0,41	66	SLD/1	-0,42	67	SLD/1	-0,41	68	SLD/1	-0,41				
X+	SLD/2	-0,28	X+	SLD/2	-0,29	X+	SLD/7	-0,28	X+	SLD/7	-0,29				
X-	SLD/11	-0,28	X-	SLD/11	-0,29	X-	SLD/14	-0,28	X-	SLD/14	-0,29				
Y+	SLD/18	-0,28	Y+	SLD/18	-0,29	Y+	SLD/21	-0,28	Y+	SLD/21	-0,29				
Y-	SLD/24	-0,28	Y-	SLD/24	-0,29	Y-	SLD/23	-0,28	Y-	SLD/23	-0,29				
69	SLD/1	-0,46	70	SLD/1	-0,37	71	SLD/1	-0,46	72	SLD/1	-0,37				
X+	SLD/8	-0,32	X+	SLD/7	-0,26	X+	SLD/7	-0,32	X+	SLD/8	-0,26				
X-	SLD/17	-0,32	X-	SLD/14	-0,26	X-	SLD/14	-0,32	X-	SLD/17	-0,26				
Y+	SLD/27	-0,32	Y+	SLD/28	-0,26	Y+	SLD/21	-0,32	Y+	SLD/18	-0,26				
Y-	SLD/33	-0,32	Y-	SLD/30	-0,26	Y-	SLD/23	-0,32	Y-	SLD/24	-0,26				

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,83	37,07		
2	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,84	37,07		
3	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,80	37,07		
4	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,80	37,07		
5	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,47	37,07		
6	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,47	37,07		
7	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,54	37,07		
8	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,54	37,07		
9	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,82	37,07		
10	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,69	37,07		
11	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,69	37,07		
12	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,69	37,07		
13	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,82	37,07		
14	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,76	37,07		
15	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,62	37,07		
16	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,62	37,07		
17	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,72	37,07		
18	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,66	37,07		
19	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,97	37,07		
20	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,99	37,07		

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
21	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,55	37,07		
22	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,59	37,07		
23	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,82	37,07		
24	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,67	37,07		
25	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,64	37,07		
26	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,68	37,07		
27	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,64	37,07		
28	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,68	37,07		
29	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,68	37,07		
30	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,64	37,07		
31	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,64	37,07		
32	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,68	37,07		
33	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,55	37,07		
34	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,68	37,07		
35	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,64	37,07		
36	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,68	37,07		
37	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,69	37,07		
38	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,82	37,07		
39	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,59	37,07		
40	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,64	37,07		
41	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,35	37,07		
42	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,44	37,07		
43	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,44	37,07		
44	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,44	37,07		
45	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,44	37,07		
46	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,44	37,07		
47	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,35	37,07		

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
48	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,44	37,07		
49	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,44	37,07		
50	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,44	37,07		
51	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,44	37,07		
52	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,35	37,07		
53	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,44	37,07		
54	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,44	37,07		
55	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,44	37,07		
56	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,35	37,07		
57	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,44	37,07		
58	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,44	37,07		
59	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,44	37,07		
60	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,44	37,07		
61	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,40	37,07		
62	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,47	37,07		
63	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,40	37,07		
64	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,47	37,07		

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piast Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gg	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
1	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91	
								X+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								X-	A1/17	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								Y-	A1/33	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
2	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91	
								X+	A1/7	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								X-	A1/14	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								Y+	A1/21	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								Y-	A1/23	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
3	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91	
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								X-	A1/12	1,00	0,99	0,99	0,99	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								Y+	A1/28	1,00	0,99	0,99	0,99	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,99	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
4	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91	
								X+	A1/2	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								X-	A1/11	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								Y+	A1/18	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								Y-	A1/24	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Piastr Nro	Brinch Hansen			IcTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	Coeff.incl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
	X-	A1/17	1,00	0,99	1,00	0,99	1,07	1,06	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	Y+	A1/18	1,00	0,99	0,99	0,99	1,07	1,06	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	Y-	A1/24	1,00	0,99	0,99	0,99	1,07	1,06	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
34		18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00													
	X+	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	X-	A1/12	1,00	0,99	0,99	0,99	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	Y+	A1/21	1,00	0,99	0,99	0,99	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	Y-	A1/23	1,00	0,99	0,99	0,99	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	35		18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00												
X+		A1/1	1,00	0,99	1,00	0,99	1,07	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
X-		A1/17	1,00	0,99	1,00	0,99	1,07	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	Y+	A1/18	1,00	0,99	1,00	0,99	1,07	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	Y-	A1/24	1,00	0,99	1,00	0,99	1,07	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	36		18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00												
X+		A1/1	1,00	0,99	1,00	0,99	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
X-		A1/12	1,00	0,99	1,00	0,99	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	Y+	A1/21	1,00	0,99	0,99	0,99	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	Y-	A1/23	1,00	0,99	0,99	0,99	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	37		18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00												
X+		A1/1	1,00	0,99	0,99	0,99	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
X-		A1/17	1,00	0,99	0,99	0,99	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,99	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	Y-	A1/33	1,00	0,99	0,99	0,99	1,08	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	38		18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00												
X+		A1/1	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91						
X-		A1/12	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91						
	Y+	A1/28	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91						
	Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91						
	39		18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00												
X+		A1/1	1,00	0,99	0,99	0,99	1,07	1,06	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
X-		A1/12	1,00	0,99	0,99	0,99	1,07	1,06	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	Y+	A1/21	1,00	0,99	0,99	0,99	1,07	1,06	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	Y-	A1/23	1,00	0,99	0,99	0,99	1,07	1,06	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	40		18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00												
X+		A1/1	1,00	0,99	0,99	0,99	1,07	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
X-		A1/17	1,00	0,99	0,99	0,99	1,07	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	Y+	A1/18	1,00	0,99	0,99	0,99	1,07	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	Y-	A1/24	1,00	0,99	0,99	0,99	1,07	1,07	1,00	1,48	1,42	0,60	0,88	0,91	0,91						
	41		18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00												
X+		A1/1	1,00	0,99	0,99	0,99	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
X-		A1/17	1,00	0,99	0,99	0,99	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,99	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	Y-	A1/33	1,00	0,99	0,99	0,99	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	42		18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00												
X+		A1/1	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
X-		A1/17	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	Y-	A1/33	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	43		18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00												
X+		A1/1	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
X-		A1/17	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	Y-	A1/33	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	44		18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00												
X+		A1/1	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
X-		A1/17	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	Y-	A1/33	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	45		18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00												
X+		A1/1	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
X-		A1/17	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	Y-	A1/33	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	46		18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00												
X+		A1/1	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
X-		A1/12	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	Y+	A1/28	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
	47		18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00												
X+		A1/1	1,00	0,99	0,99	0,99	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						
X-		A1/12	1,00	0,99	0,99	0,99	1,16	1,14	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92						

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
10	18	A1/1	0,92	0,92	1650	66,4									
		X+ A1/8	0,92	0,92	1650	66,0									
		X- A1/17	0,92	0,92	1650	66,0									
		Y+ A1/27	0,92	0,92	1650	66,0									
		Y- A1/33	0,92	0,92	1650	65,9									
11	19	A1/1	0,92	0,92	1650	66,4									
		X+ A1/7	0,92	0,92	1650	66,0									
		X- A1/14	0,92	0,92	1650	66,0									
		Y+ A1/28	0,92	0,92	1650	66,0									
		Y- A1/30	0,92	0,92	1650	66,0									
12	20	A1/1	0,92	0,92	1650	66,4									
		X+ A1/7	0,92	0,92	1650	66,0									
		X- A1/14	0,92	0,92	1650	66,0									
		Y+ A1/21	0,92	0,92	1650	65,9									
		Y- A1/23	0,92	0,92	1650	65,9									
13	21	A1/1	0,83	0,83	1650	53,8									
		X+ A1/7	0,83	0,83	1650	53,5									
		X- A1/14	0,83	0,83	1650	53,5									
		Y+ A1/21	0,83	0,83	1650	53,4									
		Y- A1/23	0,83	0,83	1650	53,4									
14	22	A1/1	0,87	0,87	1650	59,0									
		X+ A1/5	0,87	0,87	1650	58,6									
		X- A1/12	0,87	0,87	1650	58,6									
		Y+ A1/28	0,87	0,87	1650	58,6									
		Y- A1/30	0,87	0,87	1650	58,6									
15	23	A1/1	0,97	0,97	1650	72,8									
		X+ A1/5	0,97	0,97	1650	72,3									
		X- A1/12	0,97	0,97	1650	72,3									
		Y+ A1/28	0,97	0,97	1650	72,3									
		Y- A1/30	0,97	0,97	1650	72,3									
16	24	A1/1	0,97	0,97	1650	72,8									
		X+ A1/5	0,97	0,97	1650	72,3									
		X- A1/12	0,97	0,97	1650	72,3									
		Y+ A1/21	0,97	0,97	1650	72,3									
		Y- A1/23	0,97	0,97	1650	72,3									
17	25	A1/1	0,89	0,89	1650	62,8									
		X+ A1/2	0,89	0,89	1650	62,3									
		X- A1/11	0,89	0,89	1650	62,3									
		Y+ A1/18	0,89	0,89	1650	62,3									
		Y- A1/24	0,89	0,89	1650	62,3									
18	26	A1/1	0,94	0,94	1650	69,1									
		X+ A1/2	0,94	0,94	1650	68,6									
		X- A1/11	0,94	0,94	1650	68,6									
		Y+ A1/18	0,94	0,94	1650	68,6									
		Y- A1/24	0,94	0,94	1650	68,6									
19	27	A1/1	0,72	0,72	1650	41,1									
		X+ A1/7	0,72	0,72	1650	40,8									
		X- A1/14	0,72	0,72	1650	40,8									
		Y+ A1/28	0,72	0,72	1650	40,8									
		Y- A1/30	0,72	0,72	1650	40,8									
20	28	A1/1	0,70	0,70	1650	39,6									
		X+ A1/7	0,70	0,70	1650	39,3									
		X- A1/14	0,70	0,70	1650	39,3									
		Y+ A1/21	0,70	0,70	1650	39,3									
		Y- A1/23	0,70	0,70	1650	39,3									
21	29	A1/1	1,02	1,02	1650	81,3									
		X+ A1/7	1,02	1,02	1650	80,9									
		X- A1/14	1,02	1,02	1650	80,9									
		Y+ A1/28	1,02	1,02	1650	80,8									
		Y- A1/30	1,02	1,02	1650	80,8									
22	30	A1/1	0,99	0,99	1650	76,2									
		X+ A1/2	0,99	0,99	1650	75,7									
		X- A1/11	0,99	0,99	1650	75,7									
		Y+ A1/27	0,99	0,99	1650	75,7									
		Y- A1/33	0,99	0,99	1650	75,7									

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
23	31	A1/1	0,83	0,83	1650	54,2									
		X+ A1/2	0,83	0,83	1650	53,8									
		X- A1/11	0,83	0,83	1650	53,8									
		Y+ A1/18	0,83	0,83	1650	53,8									
		Y- A1/24	0,83	0,83	1650	53,8									
24	32	A1/1	0,93	0,93	1650	67,8									
		X+ A1/7	0,93	0,93	1650	67,3									
		X- A1/14	0,93	0,93	1650	67,3									
		Y+ A1/21	0,93	0,93	1650	67,3									
		Y- A1/23	0,93	0,93	1650	67,3									
25	33	A1/1	0,95	0,95	1650	70,8									
		X+ A1/7	0,95	0,95	1650	70,4									
		X- A1/14	0,95	0,95	1650	70,4									
		Y+ A1/28	0,95	0,95	1650	70,4									
		Y- A1/30	0,95	0,95	1650	70,4									
26	34	A1/1	0,92	0,92	1650	67,0									
		X+ A1/2	0,92	0,92	1650	66,6									
		X- A1/11	0,92	0,92	1650	66,6									
		Y+ A1/27	0,92	0,92	1650	66,6									
		Y- A1/33	0,92	0,92	1650	66,6									
27	35	A1/1	0,95	0,95	1650	70,8									
		X+ A1/7	0,95	0,95	1650	70,4									
		X- A1/14	0,95	0,95	1650	70,4									
		Y+ A1/28	0,95	0,95	1650	70,4									
		Y- A1/30	0,95	0,95	1650	70,4									
28	36	A1/1	0,92	0,92	1650	67,0									
		X+ A1/2	0,92	0,92	1650	66,6									
		X- A1/11	0,92	0,92	1650	66,6									
		Y+ A1/27	0,92	0,92	1650	66,6									
		Y- A1/33	0,92	0,92	1650	66,6									
29	37	A1/1	0,92	0,92	1650	67,0									
		X+ A1/5	0,92	0,92	1650	66,6									
		X- A1/12	0,92	0,92	1650	66,6									
		Y+ A1/21	0,92	0,92	1650	66,6									
		Y- A1/23	0,92	0,92	1650	66,6									
30	38	A1/1	0,95	0,95	1650	70,8									
		X+ A1/7	0,95	0,95	1650	70,4									
		X- A1/14	0,95	0,95	1650	70,4									
		Y+ A1/21	0,95	0,95	1650	70,4									
		Y- A1/23	0,95	0,95	1650	70,4									
31	39	A1/1	0,95	0,95	1650	70,8									
		X+ A1/7	0,95	0,95	1650	70,4									
		X- A1/14	0,95	0,95	1650	70,4									
		Y+ A1/28	0,95	0,95	1650	70,4									
		Y- A1/30	0,95	0,95	1650	70,4									
32	40	A1/1	0,92	0,92	1650	67,0									
		X+ A1/2	0,92	0,92	1650	66,6									
		X- A1/11	0,92	0,92	1650	66,6									
		Y+ A1/27	0,92	0,92	1650	66,6									
		Y- A1/33	0,92	0,92	1650	66,6									
33	41	A1/1	1,02	1,02	1650	81,3									
		X+ A1/8	1,02	1,02	1650	80,9									
		X- A1/17	1,02	1,02	1650	80,9									
		Y+ A1/18	1,02	1,02	1650	80,9									
		Y- A1/24	1,02	1,02	1650	80,9									
34	42	A1/1	0,92	0,92	1650	67,0									
		X+ A1/5	0,92	0,92	1650	66,6									
		X- A1/12	0,92	0,92	1650	66,6									
		Y+ A1/21	0,92	0,92	1650	66,6									
		Y- A1/23	0,92	0,92	1650	66,6									
35	43	A1/1	0,95	0,95	1650	70,8									
		X+ A1/8	0,95	0,95	1650	70,4									
		X- A1/17	0,95	0,95	1650	70,4									
		Y+ A1/18	0,95	0,95	1650	70,4									
		Y- A1/24	0,95	0,95	1650	70,4									

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
36	44	A1/1	0,92	0,92	1650	67,0									
		X+ A1/5	0,92	0,92	1650	66,6									
		X- A1/12	0,92	0,92	1650	66,6									
		Y+ A1/21	0,92	0,92	1650	66,6									
		Y- A1/23	0,92	0,92	1650	66,6									
37	45	A1/1	0,92	0,92	1650	66,3									
		X+ A1/8	0,92	0,92	1650	65,9									
		X- A1/17	0,92	0,92	1650	65,9									
		Y+ A1/27	0,92	0,92	1650	65,8									
		Y- A1/33	0,92	0,92	1650	65,8									
38	46	A1/1	0,82	0,82	1650	53,3									
		X+ A1/5	0,82	0,82	1650	52,9									
		X- A1/12	0,82	0,82	1650	52,9									
		Y+ A1/28	0,82	0,82	1650	52,9									
		Y- A1/30	0,82	0,82	1650	52,9									
39	47	A1/1	0,99	0,99	1650	76,2									
		X+ A1/5	0,99	0,99	1650	75,7									
		X- A1/12	0,99	0,99	1650	75,7									
		Y+ A1/21	0,99	0,99	1650	75,7									
		Y- A1/23	0,99	0,99	1650	75,7									
40	48	A1/1	0,95	0,95	1650	70,8									
		X+ A1/8	0,95	0,95	1650	70,4									
		X- A1/17	0,95	0,95	1650	70,4									
		Y+ A1/18	0,95	0,95	1650	70,4									
		Y- A1/24	0,95	0,95	1650	70,4									
41	49	A1/1	0,45	0,45	1650	17,2									
		X+ A1/8	0,45	0,45	1650	17,1									
		X- A1/17	0,45	0,45	1650	17,1									
		Y+ A1/27	0,45	0,45	1650	17,1									
		Y- A1/33	0,45	0,45	1650	17,1									
42	50	A1/1	0,39	0,39	1650	13,1									
		X+ A1/8	0,39	0,39	1650	13,0									
		X- A1/17	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y+ A1/27	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y- A1/33	0,39	0,39	1650	13,0									
43	51	A1/1	0,39	0,39	1650	13,1									
		X+ A1/8	0,39	0,39	1650	13,0									
		X- A1/17	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y+ A1/27	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y- A1/33	0,39	0,39	1650	13,0									
44	52	A1/1	0,39	0,39	1650	13,1									
		X+ A1/8	0,39	0,39	1650	13,0									
		X- A1/17	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y+ A1/27	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y- A1/33	0,39	0,39	1650	13,0									
45	53	A1/1	0,39	0,39	1650	13,1									
		X+ A1/8	0,39	0,39	1650	13,0									
		X- A1/17	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y+ A1/27	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y- A1/33	0,39	0,39	1650	13,0									
46	54	A1/1	0,39	0,39	1650	13,1									
		X+ A1/5	0,39	0,39	1650	13,0									
		X- A1/12	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y+ A1/28	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y- A1/30	0,39	0,39	1650	13,0									
47	55	A1/1	0,45	0,45	1650	17,2									
		X+ A1/5	0,45	0,45	1650	17,1									
		X- A1/12	0,45	0,45	1650	17,1									
		Y+ A1/28	0,45	0,45	1650	17,1									
		Y- A1/30	0,45	0,45	1650	17,1									
48	56	A1/1	0,39	0,39	1650	13,1									
		X+ A1/5	0,39	0,39	1650	13,0									
		X- A1/12	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y+ A1/28	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y- A1/30	0,39	0,39	1650	13,0									

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
49	57	A1/1	0,39	0,39	1650	13,1									
		X+ A1/5	0,39	0,39	1650	13,0									
		X- A1/12	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y+ A1/28	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y- A1/30	0,39	0,39	1650	13,0									
50	58	A1/1	0,39	0,39	1650	13,1									
		X+ A1/5	0,39	0,39	1650	13,0									
		X- A1/12	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y+ A1/28	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y- A1/30	0,39	0,39	1650	13,0									
51	59	A1/1	0,39	0,39	1650	13,1									
		X+ A1/7	0,39	0,39	1650	13,0									
		X- A1/14	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y+ A1/21	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y- A1/23	0,39	0,39	1650	13,0									
52	60	A1/1	0,45	0,45	1650	17,2									
		X+ A1/7	0,45	0,45	1650	17,1									
		X- A1/14	0,45	0,45	1650	17,1									
		Y+ A1/21	0,45	0,45	1650	17,1									
		Y- A1/23	0,45	0,45	1650	17,1									
53	61	A1/1	0,39	0,39	1650	13,1									
		X+ A1/7	0,39	0,39	1650	13,0									
		X- A1/14	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y+ A1/21	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y- A1/23	0,39	0,39	1650	13,0									
54	62	A1/1	0,39	0,39	1650	13,1									
		X+ A1/2	0,39	0,39	1650	13,0									
		X- A1/11	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y+ A1/18	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y- A1/24	0,39	0,39	1650	13,0									
55	63	A1/1	0,39	0,39	1650	13,1									
		X+ A1/2	0,39	0,39	1650	13,0									
		X- A1/11	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y+ A1/18	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y- A1/24	0,39	0,39	1650	13,0									
56	64	A1/1	0,45	0,45	1650	17,2									
		X+ A1/2	0,45	0,45	1650	17,1									
		X- A1/11	0,45	0,45	1650	17,1									
		Y+ A1/18	0,45	0,45	1650	17,1									
		Y- A1/24	0,45	0,45	1650	17,1									
57	65	A1/1	0,39	0,39	1650	13,1									
		X+ A1/2	0,39	0,39	1650	13,0									
		X- A1/11	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y+ A1/18	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y- A1/24	0,39	0,39	1650	13,0									
58	66	A1/1	0,39	0,39	1650	13,1									
		X+ A1/2	0,39	0,39	1650	13,0									
		X- A1/11	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y+ A1/18	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y- A1/24	0,39	0,39	1650	13,0									
59	67	A1/1	0,39	0,39	1650	13,1									
		X+ A1/7	0,39	0,39	1650	13,0									
		X- A1/14	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y+ A1/21	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y- A1/23	0,39	0,39	1650	13,0									
60	68	A1/1	0,39	0,39	1650	13,1									
		X+ A1/7	0,39	0,39	1650	13,0									
		X- A1/14	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y+ A1/21	0,39	0,39	1650	13,0									
		Y- A1/23	0,39	0,39	1650	13,0									
61	69	A1/1	0,41	0,41	1650	14,6									
		X+ A1/8	0,41	0,41	1650	14,5									
		X- A1/17	0,41	0,41	1650	14,5									
		Y+ A1/27	0,41	0,41	1650	14,5									
		Y- A1/33	0,41	0,41	1650	14,5									

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By m	q _{lim} kg/mc	q _{lim} (t)	q _{lim} kg/mc	q _{lim} (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	q _{lim} /Ar kg/cmq	Status Verifica	
62	70	A1/1	0,37	0,37	1650	11,9									
		X+	A1/7	0,37	0,37	1650	11,8								
		X-	A1/14	0,37	0,37	1650	11,8								
		Y+	A1/28	0,37	0,37	1650	11,8								
		Y-	A1/30	0,37	0,37	1650	11,8								
63	71	A1/1	0,41	0,41	1650	14,6									
		X+	A1/7	0,41	0,41	1650	14,5								
		X-	A1/14	0,41	0,41	1650	14,5								
		Y+	A1/21	0,41	0,41	1650	14,5								
		Y-	A1/23	0,41	0,41	1650	14,5								
64	72	A1/1	0,37	0,37	1650	11,9									
		X+	A1/8	0,37	0,37	1650	11,8								
		X-	A1/17	0,37	0,37	1650	11,8								
		Y+	A1/18	0,37	0,37	1650	11,8								
		Y-	A1/24	0,37	0,37	1650	11,8								

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/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A1 / 30	PIASTRA	1	1,25	0,244	6,18	0,673	4,47	0,05	OK	4,47	0,05		
	PIASTRA	2	1,23	0,244	6,18	0,662	4,39	0,05	OK	8,86	0,10		
	PIASTRA	5	1,32	0,244	6,18	0,708	4,70	0,06	OK	13,55	0,16		
	PIASTRA	6	1,29	0,244	6,18	0,699	4,64	0,05	OK	18,19	0,21		
	PIASTRA	13	0,24	0,244	6,18	0,135	0,90	0,01	OK	19,09	0,22		
	PIASTRA	14	0,24	0,244	6,18	0,135	0,90	0,01	OK	19,98	0,23		
	PIASTRA	15	0,18	0,244	6,18	0,101	0,67	0,01	OK	20,66	0,24		
	PIASTRA	16	0,18	0,244	6,18	0,101	0,67	0,01	OK	21,33	0,25		
	PIASTRA	17	1,27	0,244	6,18	0,681	4,52	0,05	OK	25,85	0,30		
	PIASTRA	18	1,56	0,244	6,18	0,848	5,62	0,07	OK	31,47	0,37		
	PIASTRA	19	1,55	0,244	6,18	0,848	5,62	0,07	OK	37,09	0,43		
	PIASTRA	20	1,56	0,244	6,18	0,848	5,62	0,07	OK	42,72	0,50		
	PIASTRA	21	1,28	0,244	6,18	0,681	4,52	0,05	OK	47,24	0,55		
	PIASTRA	22	1,40	0,244	6,18	0,750	4,98	0,06	OK	52,21	0,61		
	PIASTRA	23	1,72	0,244	6,18	0,933	6,19	0,07	OK	58,40	0,68		
	PIASTRA	24	1,72	0,244	6,18	0,933	6,18	0,07	OK	64,58	0,76		
	PIASTRA	25	1,49	0,244	6,18	0,799	5,30	0,06	OK	69,89	0,82		
	PIASTRA	26	1,63	0,244	6,18	0,883	5,86	0,07	OK	75,74	0,89		
	PIASTRA	27	0,96	0,244	6,18	0,514	3,41	0,04	OK	79,16	0,93		
	PIASTRA	28	0,93	0,244	6,18	0,494	3,28	0,04	OK	82,44	0,97		
	PIASTRA	29	1,51	0,244	6,18	1,045	6,83	0,06	OK	89,27	1,03		
	PIASTRA	30	1,46	0,244	6,18	0,977	6,40	0,06	OK	95,67	1,09		
	PIASTRA	31	1,15	0,244	6,18	0,685	4,52	0,05	OK	100,18	1,14		
	PIASTRA	32	1,43	0,244	6,18	0,865	5,70	0,06	OK	105,88	1,20		
	PIASTRA	33	1,24	0,244	6,18	0,906	5,90	0,05	OK	111,78	1,25		
	PIASTRA	34	1,22	0,244	6,18	0,855	5,58	0,05	OK	117,37	1,30		
	PIASTRA	35	1,27	0,244	6,18	0,906	5,91	0,05	OK	123,28	1,36		
	PIASTRA	36	1,24	0,244	6,18	0,855	5,59	0,05	OK	128,87	1,41		
	PIASTRA	37	1,24	0,244	6,18	0,855	5,59	0,05	OK	134,45	1,46		
	PIASTRA	38	1,26	0,244	6,18	0,906	5,91	0,05	OK	140,36	1,51		
	PIASTRA	39	1,27	0,244	6,18	0,906	5,91	0,05	OK	146,27	1,57		
	PIASTRA	40	1,24	0,244	6,18	0,855	5,59	0,05	OK	151,86	1,62		
	PIASTRA	41	1,45	0,244	6,18	1,045	6,82	0,06	OK	158,68	1,68		
	PIASTRA	42	1,23	0,244	6,18	0,855	5,59	0,05	OK	164,26	1,73		
	PIASTRA	43	1,23	0,244	6,18	0,906	5,90	0,05	OK	170,16	1,78		
	PIASTRA	44	1,21	0,244	6,18	0,855	5,58	0,05	OK	175,75	1,83		
	PIASTRA	45	1,41	0,244	6,18	0,846	5,57	0,06	OK	181,32	1,89		
	PIASTRA	46	1,14	0,244	6,18	0,674	4,45	0,05	OK	185,77	1,94		
	PIASTRA	47	1,47	0,244	6,18	0,977	6,40	0,06	OK	192,16	2,00		
	PIASTRA	48	1,32	0,244	6,18	0,906	5,92	0,06	OK	198,09	2,06		
	PIASTRA	49	0,38	0,244	6,18	0,204	1,36	0,02	OK	199,44	2,07		
	PIASTRA	50	0,28	0,244	6,18	0,152	1,01	0,01	OK	200,45	2,09		
	PIASTRA	51	0,28	0,244	6,18	0,152	1,01	0,01	OK	201,46	2,10		
	PIASTRA	52	0,28	0,244	6,18	0,152	1,01	0,01	OK	202,47	2,11		
	PIASTRA	53	0,29	0,244	6,18	0,152	1,01	0,01	OK	203,47	2,12		
	PIASTRA	54	0,29	0,244	6,18	0,152	1,01	0,01	OK	204,48	2,13		
	PIASTRA	55	0,38	0,244	6,18	0,204	1,36	0,02	OK	205,84	2,15		
	PIASTRA	56	0,28	0,244	6,18	0,152	1,01	0,01	OK	206,85	2,16		
	PIASTRA	57	0,28	0,244	6,18	0,152	1,01	0,01	OK	207,86	2,17		
	PIASTRA	58	0,28	0,244	6,18	0,152	1,01	0,01	OK	208,86	2,18		
	PIASTRA	59	0,28	0,244	6,18	0,152	1,01	0,01	OK	209,87	2,20		
	PIASTRA	60	0,39	0,244	6,18	0,204	1,36	0,02	OK	211,23	2,21		
	PIASTRA	61	0,29	0,244	6,18	0,152	1,01	0,01	OK	212,24	2,22		
	PIASTRA	62	0,28	0,244	6,18	0,152	1,01	0,01	OK	213,24	2,24		
	PIASTRA	63	0,29	0,244	6,18	0,152	1,01	0,01	OK	214,25	2,25		

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Go/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	64	0,38	0,244	6,18	0,204	1,36	0,02	OK	215,61	2,26	
	PIASTRA	65	0,28	0,244	6,18	0,152	1,01	0,01	OK	216,62	2,28	
	PIASTRA	66	0,29	0,244	6,18	0,152	1,01	0,01	OK	217,63	2,29	
	PIASTRA	67	0,28	0,244	6,18	0,152	1,01	0,01	OK	218,63	2,30	
	PIASTRA	68	0,29	0,244	6,18	0,152	1,01	0,01	OK	219,64	2,31	
	PIASTRA	69	0,32	0,244	6,18	0,171	1,14	0,01	OK	220,78	2,33	
	PIASTRA	70	0,26	0,244	6,18	0,137	0,91	0,01	OK	221,69	2,34	
	PIASTRA	71	0,32	0,244	6,18	0,171	1,14	0,01	OK	222,83	2,35	
	PIASTRA	72	0,26	0,244	6,18	0,137	0,91	0,01	OK	223,74	2,36	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU										
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 / 1	81	81	1,000	0					1,000	OK
A1 / 2	56	56	1,000	0						OK
A1 / 3	56	56	1,000	0						OK
A1 / 4	56	56	1,000	0						OK
A1 / 5	56	56	1,000	0						OK
A1 / 6	56	56	1,000	0						OK
A1 / 7	56	56	1,000	0						OK
A1 / 8	56	56	1,000	0						OK
A1 / 9	56	56	1,000	0						OK
A1 / 10	56	56	1,000	0						OK
A1 / 11	56	56	1,000	0						OK
A1 / 12	56	56	1,000	0						OK
A1 / 13	56	56	1,000	0						OK
A1 / 14	56	56	1,000	0						OK
A1 / 15	56	56	1,000	0						OK
A1 / 16	56	56	1,000	0						OK
A1 / 17	56	56	1,000	0						OK
A1 / 18	56	56	1,000	0						OK
A1 / 19	56	56	1,000	0						OK
A1 / 20	56	56	1,000	0						OK
A1 / 21	56	56	1,000	0						OK
A1 / 22	56	56	1,000	0						OK
A1 / 23	56	56	1,000	0						OK
A1 / 24	56	56	1,000	0						OK
A1 / 25	56	56	1,000	0						OK
A1 / 26	56	56	1,000	0						OK
A1 / 27	56	56	1,000	0						OK
A1 / 28	56	56	1,000	0						OK
A1 / 29	56	56	1,000	0						OK
A1 / 30	56	56	1,000	0						OK
A1 / 31	56	56	1,000	0						OK
A1 / 32	56	56	1,000	0						OK
A1 / 33	56	56	1,000	0						OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/1														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI
1	-0,027	ELAST.			2	-0,027	ELAST.			5	-0,027	ELAST.		
6	-0,027	ELAST.			13	-0,027	ELAST.			14	-0,027	ELAST.		
15	-0,027	ELAST.			16	-0,027	ELAST.			17	-0,025	ELAST.		
18	-0,024	ELAST.			19	-0,025	ELAST.			20	-0,024	ELAST.		
21	-0,025	ELAST.			22	-0,025	ELAST.			23	-0,025	ELAST.		
24	-0,025	ELAST.			25	-0,024	ELAST.			26	-0,025	ELAST.		
27	-0,026	ELAST.			28	-0,026	ELAST.			29	-0,022	ELAST.		
30	-0,023	ELAST.			31	-0,024	ELAST.			32	-0,024	ELAST.		
33	-0,022	ELAST.			34	-0,022	ELAST.			35	-0,022	ELAST.		
36	-0,022	ELAST.			37	-0,022	ELAST.			38	-0,022	ELAST.		
39	-0,022	ELAST.			40	-0,022	ELAST.			41	-0,021	ELAST.		
42	-0,022	ELAST.			43	-0,021	ELAST.			44	-0,022	ELAST.		

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/1														
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
45	-0,025	ELAST.			46	-0,025	ELAST.			47	-0,023	ELAST.		
48	-0,023	ELAST.			49	-0,026	ELAST.			50	-0,027	ELAST.		
51	-0,026	ELAST.			52	-0,026	ELAST.			53	-0,026	ELAST.		
54	-0,027	ELAST.			55	-0,026	ELAST.			56	-0,026	ELAST.		
57	-0,026	ELAST.			58	-0,026	ELAST.			59	-0,026	ELAST.		
60	-0,026	ELAST.			61	-0,027	ELAST.			62	-0,026	ELAST.		
63	-0,026	ELAST.			64	-0,026	ELAST.			65	-0,027	ELAST.		
66	-0,026	ELAST.			67	-0,026	ELAST.			68	-0,026	ELAST.		
69	-0,027	ELAST.			70	-0,027	ELAST.			71	-0,027	ELAST.		
72	-0,027	ELAST.												

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - 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 / 1	81	81	1,000	0					1,000	OK
A1 / 2	56	56	1,000	0						OK
A1 / 3	56	56	1,000	0						OK
A1 / 4	56	56	1,000	0						OK
A1 / 5	56	56	1,000	0						OK
A1 / 6	56	56	1,000	0						OK
A1 / 7	56	56	1,000	0						OK
A1 / 8	56	56	1,000	0						OK
A1 / 9	56	56	1,000	0						OK
A1 / 10	56	56	1,000	0						OK
A1 / 11	56	56	1,000	0						OK
A1 / 12	56	56	1,000	0						OK
A1 / 13	56	56	1,000	0						OK
A1 / 14	56	56	1,000	0						OK
A1 / 15	56	56	1,000	0						OK
A1 / 16	56	56	1,000	0						OK
A1 / 17	56	56	1,000	0						OK
A1 / 18	56	56	1,000	0						OK
A1 / 19	56	56	1,000	0						OK
A1 / 20	56	56	1,000	0						OK
A1 / 21	56	56	1,000	0						OK
A1 / 22	56	56	1,000	0						OK
A1 / 23	56	56	1,000	0						OK
A1 / 24	56	56	1,000	0						OK
A1 / 25	56	56	1,000	0						OK
A1 / 26	56	56	1,000	0						OK
A1 / 27	56	56	1,000	0						OK
A1 / 28	56	56	1,000	0						OK
A1 / 29	56	56	1,000	0						OK
A1 / 30	56	56	1,000	0						OK
A1 / 31	56	56	1,000	0						OK
A1 / 32	56	56	1,000	0						OK
A1 / 33	56	56	1,000	0						OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: SLD/1														
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
1	-0,027	ELAST.			2	-0,027	ELAST.			5	-0,027	ELAST.		
6	-0,027	ELAST.			13	-0,027	ELAST.			14	-0,027	ELAST.		
15	-0,027	ELAST.			16	-0,027	ELAST.			17	-0,025	ELAST.		
18	-0,024	ELAST.			19	-0,025	ELAST.			20	-0,024	ELAST.		
21	-0,025	ELAST.			22	-0,025	ELAST.			23	-0,025	ELAST.		
24	-0,025	ELAST.			25	-0,024	ELAST.			26	-0,025	ELAST.		
27	-0,026	ELAST.			28	-0,026	ELAST.			29	-0,022	ELAST.		
30	-0,023	ELAST.			31	-0,024	ELAST.			32	-0,024	ELAST.		
33	-0,022	ELAST.			34	-0,022	ELAST.			35	-0,022	ELAST.		
36	-0,022	ELAST.			37	-0,022	ELAST.			38	-0,022	ELAST.		
39	-0,022	ELAST.			40	-0,022	ELAST.			41	-0,021	ELAST.		
42	-0,022	ELAST.			43	-0,021	ELAST.			44	-0,022	ELAST.		

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: SLD/1																	
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			
45	-0,025	ELAST.			46	-0,025	ELAST.			47	-0,023	ELAST.					
48	-0,023	ELAST.			49	-0,026	ELAST.			50	-0,027	ELAST.					
51	-0,026	ELAST.			52	-0,026	ELAST.			53	-0,026	ELAST.					
54	-0,027	ELAST.			55	-0,026	ELAST.			56	-0,026	ELAST.					
57	-0,026	ELAST.			58	-0,026	ELAST.			59	-0,026	ELAST.					
60	-0,026	ELAST.			61	-0,027	ELAST.			62	-0,026	ELAST.					
63	-0,026	ELAST.			64	-0,026	ELAST.			65	-0,027	ELAST.					
66	-0,026	ELAST.			67	-0,026	ELAST.			68	-0,026	ELAST.					
69	-0,027	ELAST.			70	-0,027	ELAST.			71	-0,027	ELAST.					
72	-0,027	ELAST.															

CEDIMENTI ELASTICI ED EDMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0,70	0,70	2	Rare 1	0,70	0,70	3	Rare 1	0,70	0,70	4	Rare 1	0,70	0,70
	Freq 1	0,64	0,64		Freq 1	0,64	0,64		Freq 1	0,64	0,64		Freq 1	0,64	0,64
	Perm 1	0,64	0,64		Perm 1	0,64	0,64		Perm 1	0,64	0,64		Perm 1	0,64	0,64
	MAX.	0,70	0,70		MAX.	0,70	0,70		MAX.	0,70	0,70		MAX.	0,70	0,70
5	Rare 1	0,54	0,54	6	Rare 1	0,54	0,54	7	Rare 1	0,53	0,53	8	Rare 1	0,54	0,54
	Freq 1	0,50	0,50		Freq 1	0,50	0,50		Freq 1	0,49	0,49		Freq 1	0,49	0,49
	Perm 1	0,50	0,50		Perm 1	0,50	0,50		Perm 1	0,49	0,49		Perm 1	0,49	0,49
	MAX.	0,54	0,54		MAX.	0,54	0,54		MAX.	0,53	0,53		MAX.	0,54	0,54
9	Rare 1	0,85	0,85	10	Rare 1	0,86	0,86	11	Rare 1	0,85	0,85	12	Rare 1	0,86	0,86
	Freq 1	0,78	0,78		Freq 1	0,78	0,78		Freq 1	0,78	0,78		Freq 1	0,78	0,78
	Perm 1	0,78	0,78		Perm 1	0,78	0,78		Perm 1	0,78	0,78		Perm 1	0,78	0,78
	MAX.	0,85	0,85		MAX.	0,86	0,86		MAX.	0,85	0,85		MAX.	0,86	0,86
13	Rare 1	0,85	0,85	14	Rare 1	0,84	0,84	15	Rare 1	0,85	0,85	16	Rare 1	0,85	0,85
	Freq 1	0,78	0,78		Freq 1	0,77	0,77		Freq 1	0,78	0,78		Freq 1	0,78	0,78
	Perm 1	0,78	0,78		Perm 1	0,77	0,77		Perm 1	0,78	0,78		Perm 1	0,78	0,78
	MAX.	0,85	0,85		MAX.	0,84	0,84		MAX.	0,85	0,85		MAX.	0,85	0,85
17	Rare 1	0,84	0,84	18	Rare 1	0,85	0,85	19	Rare 1	0,74	0,74	20	Rare 1	0,74	0,74
	Freq 1	0,76	0,76		Freq 1	0,78	0,78		Freq 1	0,68	0,68		Freq 1	0,68	0,68
	Perm 1	0,76	0,76		Perm 1	0,78	0,78		Perm 1	0,68	0,68		Perm 1	0,68	0,68
	MAX.	0,84	0,84		MAX.	0,85	0,85		MAX.	0,74	0,74		MAX.	0,74	0,74
21	Rare 1	0,81	0,81	22	Rare 1	0,82	0,82	23	Rare 1	0,78	0,78	24	Rare 1	0,79	0,79
	Freq 1	0,75	0,75		Freq 1	0,75	0,75		Freq 1	0,71	0,71		Freq 1	0,73	0,73
	Perm 1	0,75	0,75		Perm 1	0,75	0,75		Perm 1	0,71	0,71		Perm 1	0,73	0,73
	MAX.	0,81	0,81		MAX.	0,82	0,82		MAX.	0,78	0,78		MAX.	0,79	0,79
25	Rare 1	0,77	0,77	26	Rare 1	0,78	0,78	27	Rare 1	0,80	0,80	28	Rare 1	0,81	0,81
	Freq 1	0,71	0,71		Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,73	0,73		Freq 1	0,74	0,74
	Perm 1	0,71	0,71		Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,73	0,73		Perm 1	0,74	0,74
	MAX.	0,77	0,77		MAX.	0,78	0,78		MAX.	0,80	0,80		MAX.	0,81	0,81
29	Rare 1	0,80	0,80	30	Rare 1	0,80	0,80	31	Rare 1	0,80	0,80	32	Rare 1	0,82	0,82
	Freq 1	0,74	0,74		Freq 1	0,73	0,73		Freq 1	0,74	0,74		Freq 1	0,75	0,75
	Perm 1	0,74	0,74		Perm 1	0,73	0,73		Perm 1	0,74	0,74		Perm 1	0,75	0,75
	MAX.	0,80	0,80		MAX.	0,80	0,80		MAX.	0,80	0,80		MAX.	0,82	0,82
33	Rare 1	0,81	0,81	34	Rare 1	0,83	0,83	35	Rare 1	0,77	0,77	36	Rare 1	0,78	0,78
	Freq 1	0,74	0,74		Freq 1	0,76	0,76		Freq 1	0,71	0,71		Freq 1	0,72	0,72
	Perm 1	0,74	0,74		Perm 1	0,76	0,76		Perm 1	0,71	0,71		Perm 1	0,72	0,72
	MAX.	0,81	0,81		MAX.	0,83	0,83		MAX.	0,77	0,77		MAX.	0,78	0,78
37	Rare 1	0,79	0,79	38	Rare 1	0,78	0,78	39	Rare 1	0,82	0,82	40	Rare 1	0,80	0,80
	Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,71	0,71		Freq 1	0,75	0,75		Freq 1	0,74	0,74
	Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,71	0,71		Perm 1	0,75	0,75		Perm 1	0,74	0,74
	MAX.	0,79	0,79		MAX.	0,78	0,78		MAX.	0,82	0,82		MAX.	0,80	0,80
41	Rare 1	0,78	0,78	42	Rare 1	0,57	0,57	43	Rare 1	0,62	0,62	44	Rare 1	0,66	0,66
	Freq 1	0,71	0,71		Freq 1	0,52	0,52		Freq 1	0,56	0,56		Freq 1	0,61	0,61
	Perm 1	0,71	0,71		Perm 1	0,52	0,52		Perm 1	0,56	0,56		Perm 1	0,61	0,61
	MAX.	0,78	0,78		MAX.	0,57	0,57		MAX.	0,62	0,62		MAX.	0,66	0,66
45	Rare 1	0,75	0,75	46	Rare 1	0,57	0,57	47	Rare 1	0,79	0,79	48	Rare 1	0,67	0,67
	Freq 1	0,69	0,69		Freq 1	0,53	0,53		Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,61	0,61
	Perm 1	0,69	0,69		Perm 1	0,53	0,53		Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,61	0,61
	MAX.	0,75	0,75		MAX.	0,57	0,57		MAX.	0,79	0,79		MAX.	0,67	0,67
49	Rare 1	0,77	0,77	50	Rare 1	0,62	0,62	51	Rare 1	0,62	0,62	52	Rare 1	0,78	0,78
	Freq 1	0,70	0,70		Freq 1	0,56	0,56		Freq 1	0,56	0,56		Freq 1	0,71	0,71
	Perm 1	0,70	0,70		Perm 1	0,56	0,56		Perm 1	0,56	0,56		Perm 1	0,71	0,71
	MAX.	0,77	0,77		MAX.	0,62	0,62		MAX.	0,62	0,62		MAX.	0,78	0,78
53	Rare 1	0,57	0,57	54	Rare 1	0,67	0,67	55	Rare 1	0,74	0,74	56	Rare 1	0,83	0,83
	Freq 1	0,52	0,52		Freq 1	0,61	0,61		Freq 1	0,68	0,68		Freq 1	0,76	0,76
	Perm 1	0,52	0,52		Perm 1	0,61	0,61		Perm 1	0,68	0,68		Perm 1	0,76	0,76

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

CEDIMENTI ELASTICI ED EDMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
MAX.		0,57	0,57	MAX.		0,67	0,67	MAX.		0,74	0,74	MAX.		0,83	0,83
57	Rare 1	0,57	0,57	58	Rare 1	0,62	0,62	59	Rare 1	0,67	0,67	60	Rare 1	0,76	0,76
	Freq 1	0,53	0,53		Freq 1	0,57	0,57		Freq 1	0,61	0,61		Freq 1	0,69	0,69
	Perm 1	0,53	0,53		Perm 1	0,57	0,57		Perm 1	0,61	0,61		Perm 1	0,69	0,69
	MAX.	0,57	0,57		MAX.	0,62	0,62		MAX.	0,67	0,67		MAX.	0,76	0,76
61	Rare 1	0,60	0,60	62	Rare 1	0,58	0,58	63	Rare 1	0,60	0,60	64	Rare 1	0,58	0,58
	Freq 1	0,55	0,55		Freq 1	0,53	0,53		Freq 1	0,55	0,55		Freq 1	0,54	0,54
	Perm 1	0,55	0,55		Perm 1	0,53	0,53		Perm 1	0,55	0,55		Perm 1	0,54	0,54
	MAX.	0,60	0,60		MAX.	0,58	0,58		MAX.	0,60	0,60		MAX.	0,58	0,58

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,22	2	0,6	0,22	3	0,6	0,21	4	0,6	0,21	5	0,4	0,23	6	0,4	0,23
	0,7	0,21		0,7	0,21		0,7	0,21		0,7	0,21		0,5	0,14		0,5	0,14
	0,8	0,21		0,8	0,21		0,8	0,21		0,8	0,21		0,6	0,12		0,6	0,12
	0,9	0,14		0,9	0,14		0,9	0,14		0,9	0,14		0,7	0,11		0,7	0,11
	1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,12		0,8	0,10		0,8	0,10
	1,1	0,11		1,1	0,11		1,1	0,11		1,1	0,11		0,9	0,09		0,9	0,09
	1,2	0,10		1,2	0,10		1,2	0,10		1,2	0,10		1,0	0,08		1,0	0,08
	1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,1	0,07		1,1	0,07
	1,4	0,09		1,4	0,09		1,4	0,09		1,4	0,09		1,2	0,07		1,2	0,07
	1,5	0,08		1,5	0,08		1,5	0,08		1,5	0,08		1,3	0,06		1,3	0,06
	1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08		1,4	0,06		1,4	0,06
	1,7	0,07		1,7	0,07		1,7	0,07		1,7	0,07		1,5	0,06		1,5	0,06
	1,8	0,07		1,8	0,07		1,8	0,07		1,8	0,07		1,6	0,05		1,6	0,05
	1,9	0,07		1,9	0,07		1,9	0,07		1,9	0,07		1,7	0,05		1,7	0,05
	2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07		1,8	0,05		1,8	0,05
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		1,9	0,05		1,9	0,05
	2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,0	0,04		2,0	0,04
	2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,1	0,04		2,1	0,04
	2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,2	0,04		2,2	0,04
	2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,5	0,04		2,5	0,04
	2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
7	0,4	0,23	8	0,4	0,24	9	0,6	0,26	10	0,7	0,23	11	0,8	0,23	12	0,7	0,24
	0,5	0,13		0,5	0,13		0,7	0,25		0,8	0,23		0,9	0,23		0,8	0,23
	0,6	0,11		0,6	0,11		0,8	0,25		0,9	0,23		1,0	0,16		0,9	0,23
	0,7	0,10		0,7	0,10		0,9	0,18		1,0	0,17		1,1	0,15		1,0	0,17
	0,8	0,09		0,8	0,09		1,0	0,16		1,1	0,15		1,2	0,14		1,1	0,15
	0,9	0,08		0,9	0,08		1,1	0,14		1,2	0,14		1,3	0,13		1,2	0,14
	1,0	0,08		1,0	0,08		1,2	0,13		1,3	0,13		1,4	0,12		1,3	0,13
	1,1	0,07		1,1	0,07		1,3	0,12		1,4	0,12		1,5	0,12		1,4	0,12
	1,2	0,07		1,2	0,07		1,4	0,12		1,5	0,12		1,6	0,11		1,5	0,12
	1,3	0,06		1,3	0,06		1,5	0,11		1,6	0,11		1,7	0,11		1,6	0,11
	1,4	0,06		1,4	0,06		1,6	0,11		1,7	0,11		1,8	0,10		1,7	0,11
	1,5	0,06		1,5	0,06		1,7	0,10		1,8	0,10		1,9	0,10		1,8	0,10
	1,6	0,05		1,6	0,05		1,8	0,10		1,9	0,10		2,0	0,10		1,9	0,10
	1,7	0,05		1,7	0,05		1,9	0,10		2,0	0,10		2,1	0,10		2,0	0,09
	1,8	0,05		1,8	0,05		2,0	0,09		2,1	0,09		2,2	0,09		2,1	0,09
	1,9	0,05		1,9	0,05		2,1	0,09		2,2	0,09		2,3	0,09		2,2	0,09
	2,0	0,05		2,0	0,05		2,2	0,09		2,3	0,08		2,4	0,07		2,3	0,08
	2,1	0,04		2,1	0,04		2,3	0,09		2,4	0,07		2,5	0,06		2,4	0,07
	2,2	0,04		2,2	0,04		2,4	0,06		2,5	0,07		2,6	0,06		2,5	0,07
	2,3	0,04		2,3	0,04		2,5	0,06		2,6	0,06		2,7	0,06		2,6	0,06
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,6	0,05		2,7	0,06		2,8	0,06		2,7	0,06
	2,5	0,03		2,5	0,03		2,7	0,05		2,8	0,05		2,9	0,05		2,8	0,05
	2,6	0,03		2,6	0,03		2,8	0,04		2,9	0,05		3,0	0,04		2,9	0,04
	2,7	0,03		2,7	0,03		2,9	0,03		3,0	0,04		3,1	0,04		3,0	0,04
	2,8	0,03		2,8	0,03		3,0	0,03		3,1	0,04		3,2	0,03		3,1	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,1	0,03		3,2	0,03		3,3	0,03		3,2	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,2	0,03		3,3	0,02		3,4	0,02		3,3	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,3	0,02		3,4	0,02		3,5	0,02		3,4	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,4	0,01		3,5	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,5	0,01		3,6	0,02		3,7	0,02		3,6	0,02
13	0,6	0,26	14	0,5	0,25	15	0,7	0,23	16	0,8	0,22	17	0,7	0,23	18	0,5	0,25
	0,7	0,25		0,6	0,25		0,8	0,23		0,9	0,22		0,8	0,23		0,6	0,25
	0,8	0,25		0,7	0,24		0,9	0,22		1,0	0,17		0,9	0,18		0,7	0,24

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	0,9	0,18		0,8	0,24		1,0	0,17		1,1	0,15		1,0	0,16		0,8	0,24
	1,0	0,16		0,9	0,18		1,1	0,15		1,2	0,14		1,1	0,14		0,9	0,23
	1,1	0,14		1,0	0,16		1,2	0,14		1,3	0,13		1,2	0,13		1,0	0,17
	1,2	0,13		1,1	0,14		1,3	0,13		1,4	0,12		1,3	0,12		1,1	0,15
	1,3	0,12		1,2	0,13		1,4	0,12		1,5	0,12		1,4	0,12		1,2	0,14
	1,4	0,12		1,3	0,12		1,5	0,12		1,6	0,11		1,5	0,11		1,3	0,13
	1,5	0,11		1,4	0,12		1,6	0,11		1,7	0,11		1,6	0,11		1,4	0,12
	1,6	0,11		1,5	0,11		1,7	0,11		1,8	0,10		1,7	0,10		1,5	0,11
	1,7	0,10		1,6	0,11		1,8	0,10		1,9	0,10		1,8	0,10		1,6	0,11
	1,8	0,10		1,7	0,10		1,9	0,10		2,0	0,10		1,9	0,10		1,7	0,10
	1,9	0,10		1,8	0,10		2,0	0,10		2,1	0,10		2,0	0,10		1,8	0,10
	2,0	0,09		1,9	0,10		2,1	0,09		2,2	0,09		2,1	0,09		1,9	0,09
	2,1	0,09		2,0	0,09		2,2	0,09		2,3	0,09		2,2	0,09		2,0	0,09
	2,2	0,09		2,1	0,09		2,3	0,08		2,4	0,07		2,3	0,08		2,1	0,08
	2,3	0,08		2,2	0,08		2,4	0,07		2,5	0,07		2,4	0,07		2,2	0,08
	2,4	0,06		2,3	0,08		2,5	0,07		2,6	0,06		2,5	0,06		2,3	0,08
	2,5	0,06		2,4	0,06		2,6	0,06		2,7	0,06		2,6	0,06		2,4	0,07
	2,6	0,05		2,5	0,05		2,7	0,05		2,8	0,06		2,7	0,05		2,5	0,06
	2,7	0,05		2,6	0,05		2,8	0,05		2,9	0,04		2,8	0,05		2,6	0,05
	2,8	0,04		2,7	0,05		2,9	0,05		3,0	0,04		2,9	0,05		2,7	0,05
	2,9	0,04		2,8	0,04		3,0	0,04		3,1	0,04		3,0	0,04		2,8	0,04
	3,0	0,03		2,9	0,03		3,1	0,04		3,2	0,03		3,1	0,03		2,9	0,04
	3,1	0,03		3,0	0,03		3,2	0,03		3,3	0,02		3,2	0,03		3,0	0,03
	3,2	0,03		3,1	0,03		3,3	0,02		3,4	0,02		3,3	0,02		3,1	0,03
	3,3	0,02		3,2	0,03		3,4	0,02		3,5	0,02		3,4	0,02		3,2	0,03
	3,4	0,02		3,3	0,02		3,5	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,3	0,02
	3,5	0,01		3,4	0,01		3,6	0,02		3,7	0,02		3,6	0,02		3,4	0,01
19	0,7	0,23	20	0,7	0,23	21	0,9	0,20	22	0,9	0,21	23	0,8	0,21	24	0,9	0,21
	0,8	0,16		0,8	0,16		1,0	0,17		1,0	0,17		0,9	0,16		1,0	0,16
	0,9	0,14		0,9	0,14		1,1	0,16		1,1	0,16		1,0	0,14		1,1	0,15
	1,0	0,13		1,0	0,13		1,2	0,15		1,2	0,15		1,1	0,14		1,2	0,14
	1,1	0,12		1,1	0,12		1,3	0,15		1,3	0,15		1,2	0,13		1,3	0,13
	1,2	0,11		1,2	0,12		1,4	0,14		1,4	0,14		1,3	0,13		1,4	0,13
	1,3	0,11		1,3	0,11		1,5	0,14		1,5	0,14		1,4	0,12		1,5	0,12
	1,4	0,10		1,4	0,10		1,6	0,13		1,6	0,13		1,5	0,12		1,6	0,12
	1,5	0,10		1,5	0,10		1,7	0,13		1,7	0,13		1,6	0,11		1,7	0,11
	1,6	0,10		1,6	0,10		1,8	0,12		1,8	0,12		1,7	0,11		1,8	0,11
	1,7	0,09		1,7	0,09		1,9	0,12		1,9	0,12		1,8	0,11		1,9	0,11
	1,8	0,09		1,8	0,09		2,0	0,10		2,0	0,10		1,9	0,10		2,0	0,09
	1,9	0,09		1,9	0,09		2,1	0,10		2,1	0,10		2,0	0,09		2,1	0,09
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,2	0,09		2,2	0,09		2,1	0,08		2,2	0,08
	2,1	0,08		2,1	0,08		2,3	0,09		2,3	0,09		2,2	0,08		2,3	0,07
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,4	0,08		2,4	0,09		2,3	0,08		2,4	0,07
	2,3	0,07		2,3	0,07		2,5	0,08		2,5	0,08		2,4	0,07		2,5	0,07
	2,4	0,06		2,4	0,05		2,6	0,07		2,6	0,07		2,5	0,07		2,6	0,06
	2,5	0,04		2,5	0,05		2,7	0,06		2,7	0,06		2,6	0,07		2,7	0,06
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,8	0,06		2,8	0,06		2,7	0,06		2,8	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,9	0,04		2,9	0,03		2,8	0,05		2,9	0,03
	2,8	0,04		2,8	0,04		3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,03		3,0	0,02
	2,9	0,03		2,9	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		3,3	0,01
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,6	0,01		3,7	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,7	0,01		3,8	0,01
25	0,9	0,19	26	0,9	0,19	27	0,9	0,19	28	0,9	0,20	29	0,9	0,20	30	0,9	0,19
	1,0	0,15		1,0	0,15		1,0	0,15		1,0	0,16		1,0	0,16		1,0	0,15
	1,1	0,14		1,1	0,14		1,1	0,15		1,1	0,15		1,1	0,15		1,1	0,15
	1,2	0,14		1,2	0,14		1,2	0,14		1,2	0,14		1,2	0,14		1,2	0,14
	1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,14
	1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,14
	1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,13
	1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,13
	1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,13
	1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,12
	1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12
	2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,11		2,0	0,10		2,0	0,09		2,0	0,11
	2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09
	2,2	0,10		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09
	2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,09
	2,4	0,08		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,08		2,4	0,09
	2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,08
	2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,08
	2,7	0,06		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,08		2,7	0,07		2,7	0,08
	2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,07
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,05		2,9	0,05		2,9	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02
	3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02
	3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,02
31	0,9	0,20	32	0,9	0,21	33	0,9	0,19	34	0,9	0,21	35	0,9	0,18	36	0,9	0,19
	1,0	0,16		1,0	0,16		1,0	0,17		1,0	0,16		1,0	0,15		1,0	0,15
	1,1	0,15		1,1	0,15		1,1	0,16		1,1	0,15		1,1	0,14		1,1	0,14
	1,2	0,14		1,2	0,15		1,2	0,15		1,2	0,15		1,2	0,14		1,2	0,14
	1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,13		1,3	0,14
	1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,13		1,4	0,13
	1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,14		1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,13
	1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,13
	1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,12		1,7	0,12
	1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,12
	1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12
	2,0	0,11		2,0	0,10		2,0	0,11		2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,10
	2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10
	2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,09		2,2	0,09
	2,3	0,10		2,3	0,09		2,3	0,10		2,3	0,10		2,3	0,09		2,3	0,09
	2,4	0,08		2,4	0,09		2,4	0,08		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,09
	2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,09
	2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,07		2,6	0,08
	2,7	0,08		2,7	0,08		2,7	0,08		2,7	0,08		2,7	0,06		2,7	0,07
	2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,05		2,8	0,05
	2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,03		3,0	0,04		3,0	0,03		3,0	0,04		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,01		3,6	0,01
	3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01		3,7	0,01
	3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,01		3,8	0,01
37	0,9	0,21	38	0,8	0,21	39	0,9	0,21	40	0,9	0,20	41	0,5	0,33	42	0,5	0,21
	1,0	0,16		0,9	0,16		1,0	0,17		1,0	0,16		0,6	0,21		0,6	0,09
	1,1	0,15		1,0	0,14		1,1	0,16		1,1	0,16		0,7	0,18		0,7	0,08
	1,2	0,14		1,1	0,14		1,2	0,15		1,2	0,15		0,8	0,15		0,8	0,07
	1,3	0,13		1,2	0,13		1,3	0,15		1,3	0,14		0,9	0,13		0,9	0,07
	1,4	0,13		1,3	0,13		1,4	0,14		1,4	0,14		1,0	0,12		1,0	0,07
	1,5	0,12		1,4	0,12		1,5	0,13		1,5	0,13		1,1	0,11		1,1	0,07
	1,6	0,12		1,5	0,12		1,6	0,13		1,6	0,13		1,2	0,10		1,2	0,08
	1,7	0,11		1,6	0,11		1,7	0,12		1,7	0,13		1,3	0,10		1,3	0,08
	1,8	0,11		1,7	0,11		1,8	0,12		1,8	0,12		1,4	0,09		1,4	0,07
	1,9	0,10		1,8	0,11		1,9	0,12		1,9	0,12		1,5	0,09		1,5	0,07
	2,0	0,08		1,9	0,10		2,0	0,10		2,0	0,10		1,6	0,09		1,6	0,07
	2,1	0,08		2,0	0,09		2,1	0,09		2,1	0,10		1,7	0,09		1,7	0,07
	2,2	0,07		2,1	0,08		2,2	0,09		2,2	0,09		1,8	0,08		1,8	0,07
	2,3	0,07		2,2	0,08		2,3	0,09		2,3	0,09		1,9	0,08		1,9	0,07
	2,4	0,07		2,3	0,07		2,4	0,08		2,4	0,08		2,0	0,07		2,0	0,06
	2,5	0,06		2,4	0,07		2,5	0,07		2,5	0,08		2,1	0,07		2,1	0,06
	2,6	0,06		2,5	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,7	0,06		2,6	0,06		2,7	0,06		2,7	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06
	2,8	0,04		2,7	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06		2,4	0,06		2,4	0,05
	2,9	0,03		2,8	0,06		2,9	0,03		2,9	0,04		2,5	0,05		2,5	0,05
	3,0	0,02		2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02		2,6	0,05		2,6	0,05
	3,1	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		2,7	0,05		2,7	0,05
	3,2	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		2,8	0,04		2,8	0,04
	3,3	0,01		3,2	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,0	0,03		3,0	0,02
	3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,7	0,01		3,6	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,8	0,01		3,7	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
43	0,5	0,20	44	0,5	0,22	45	0,5	0,30	46	0,5	0,21	47	0,5	0,34	48	0,5	0,23
	0,6	0,09		0,6	0,11		0,6	0,18		0,6	0,09		0,6	0,23		0,6	0,11
	0,7	0,08		0,7	0,10		0,7	0,16		0,7	0,08		0,7	0,19		0,7	0,10
	0,8	0,08		0,8	0,10		0,8	0,14		0,8	0,07		0,8	0,16		0,8	0,10
	0,9	0,08		0,9	0,10		0,9	0,13		0,9	0,07		0,9	0,14		0,9	0,10
	1,0	0,08		1,0	0,10		1,0	0,12		1,0	0,07		1,0	0,12		1,0	0,10
	1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,11		1,1	0,07		1,1	0,11		1,1	0,10
	1,2	0,08		1,2	0,09		1,2	0,11		1,2	0,07		1,2	0,11		1,2	0,09
	1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,10		1,3	0,07		1,3	0,10		1,3	0,09
	1,4	0,09		1,4	0,09		1,4	0,10		1,4	0,07		1,4	0,09		1,4	0,09

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,5	0,09		1,5	0,09		1,5	0,09		1,5	0,07		1,5	0,09		1,5	0,09
	1,6	0,08		1,6	0,09		1,6	0,09		1,6	0,07		1,6	0,09		1,6	0,09
	1,7	0,08		1,7	0,09		1,7	0,09		1,7	0,07		1,7	0,09		1,7	0,09
	1,8	0,08		1,8	0,09		1,8	0,09		1,8	0,07		1,8	0,08		1,8	0,09
	1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,09		1,9	0,07		1,9	0,08		1,9	0,08
	2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,06		2,1	0,07		2,1	0,07
	2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,07
	2,3	0,07		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06
	2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,06
	2,5	0,06		2,5	0,06		2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,06
	2,6	0,06		2,6	0,06		2,6	0,06		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,06
	2,7	0,06		2,7	0,06		2,7	0,05		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,05
	2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,03		2,8	0,04		2,8	0,05
	2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04
	3,0	0,02		3,0	0,04		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,04
	3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02
49	0,5	0,31	50	0,5	0,20	51	0,5	0,20	52	0,5	0,33	53	0,5	0,21	54	0,5	0,23
	0,6	0,18		0,6	0,09		0,6	0,09		0,6	0,22		0,6	0,09		0,6	0,11
	0,7	0,16		0,7	0,08		0,7	0,08		0,7	0,18		0,7	0,08		0,7	0,10
	0,8	0,15		0,8	0,08		0,8	0,08		0,8	0,15		0,8	0,07		0,8	0,10
	0,9	0,13		0,9	0,08		0,9	0,08		0,9	0,13		0,9	0,07		0,9	0,10
	1,0	0,12		1,0	0,08		1,0	0,08		1,0	0,12		1,0	0,07		1,0	0,10
	1,1	0,11		1,1	0,08		1,1	0,08		1,1	0,11		1,1	0,07		1,1	0,10
	1,2	0,11		1,2	0,08		1,2	0,08		1,2	0,10		1,2	0,08		1,2	0,09
	1,3	0,10		1,3	0,08		1,3	0,09		1,3	0,10		1,3	0,07		1,3	0,09
	1,4	0,10		1,4	0,08		1,4	0,09		1,4	0,09		1,4	0,07		1,4	0,09
	1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,09		1,5	0,09		1,5	0,07		1,5	0,09
	1,6	0,09		1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,09		1,6	0,07		1,6	0,09
	1,7	0,09		1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,09		1,7	0,07		1,7	0,09
	1,8	0,09		1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,09
	1,9	0,09		1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,06		2,0	0,08
	2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,06		2,1	0,07
	2,2	0,06		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,07
	2,3	0,06		2,3	0,07		2,3	0,07		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06
	2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,06
	2,5	0,06		2,5	0,06		2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,06
	2,6	0,06		2,6	0,06		2,6	0,06		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,06
	2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,06		2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05
	2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,05
	2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04
	3,0	0,04		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,04
	3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,03
	3,2	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02
55	0,5	0,29	56	0,5	0,37	57	0,5	0,20	58	0,5	0,21	59	0,5	0,22	60	0,5	0,30
	0,6	0,17		0,6	0,25		0,6	0,09		0,6	0,09		0,6	0,11		0,6	0,18
	0,7	0,15		0,7	0,20		0,7	0,08		0,7	0,08		0,7	0,10		0,7	0,16
	0,8	0,13		0,8	0,17		0,8	0,07		0,8	0,08		0,8	0,10		0,8	0,14
	0,9	0,12		0,9	0,15		0,9	0,07		0,9	0,08		0,9	0,10		0,9	0,13
	1,0	0,11		1,0	0,13		1,0	0,07		1,0	0,08		1,0	0,10		1,0	0,12
	1,1	0,11		1,1	0,12		1,1	0,08		1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,11
	1,2	0,10		1,2	0,11		1,2	0,08		1,2	0,08		1,2	0,09		1,2	0,11
	1,3	0,10		1,3	0,10		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,09		1,3	0,10
	1,4	0,09		1,4	0,10		1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,09		1,4	0,10
	1,5	0,09		1,5	0,09		1,5	0,07		1,5	0,08		1,5	0,09		1,5	0,09
	1,6	0,09		1,6	0,09		1,6	0,07		1,6	0,08		1,6	0,09		1,6	0,09
	1,7	0,09		1,7	0,09		1,7	0,07		1,7	0,08		1,7	0,09		1,7	0,09
	1,8	0,09		1,8	0,09		1,8	0,07		1,8	0,08		1,8	0,09		1,8	0,09
	1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,09
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,06		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07
	2,2	0,06		2,2	0,07		2,2	0,06		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,06
	2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,07		2,3	0,06		2,3	0,06
	2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,06
	2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,06		2,5	0,06		2,5	0,06
	2,6	0,06		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,06		2,6	0,06		2,6	0,06
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,05		2,7	0,06		2,7	0,05
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,04		2,8	0,05		2,8	0,05
	2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04
	3,0	0,04		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,04		3,0	0,04
	3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,2	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02
61	0,5	0,22	62	0,4	0,21	63	0,5	0,22	64	0,4	0,21						
	0,6	0,11		0,5	0,11		0,6	0,11		0,5	0,11						
	0,7	0,10		0,6	0,10		0,7	0,10		0,6	0,10						
	0,8	0,09		0,7	0,09		0,8	0,09		0,7	0,09						
	0,9	0,09		0,8	0,09		0,9	0,09		0,8	0,09						
	1,0	0,09		0,9	0,09		1,0	0,09		0,9	0,09						
	1,1	0,09		1,0	0,09		1,1	0,09		1,0	0,09						
	1,2	0,09		1,1	0,09		1,2	0,09		1,1	0,09						
	1,3	0,08		1,2	0,08		1,3	0,08		1,2	0,08						
	1,4	0,08		1,3	0,08		1,4	0,08		1,3	0,08						
	1,5	0,08		1,4	0,08		1,5	0,08		1,4	0,08						
	1,6	0,08		1,5	0,08		1,6	0,08		1,5	0,08						
	1,7	0,07		1,6	0,08		1,7	0,07		1,6	0,08						
	1,8	0,07		1,7	0,07		1,8	0,07		1,7	0,07						
	1,9	0,07		1,8	0,07		1,9	0,07		1,8	0,07						
	2,0	0,06		1,9	0,07		2,0	0,06		1,9	0,07						
	2,1	0,06		2,0	0,07		2,1	0,06		2,0	0,07						
	2,2	0,06		2,1	0,06		2,2	0,06		2,1	0,06						
	2,3	0,05		2,2	0,06		2,3	0,05		2,2	0,06						
	2,4	0,05		2,3	0,06		2,4	0,05		2,3	0,06						
	2,5	0,05		2,4	0,05		2,5	0,05		2,4	0,05						
	2,6	0,05		2,5	0,05		2,6	0,05		2,5	0,05						
	2,7	0,04		2,6	0,05		2,7	0,04		2,6	0,05						
	2,8	0,04		2,7	0,05		2,8	0,04		2,7	0,04						
	2,9	0,03		2,8	0,03		2,9	0,03		2,8	0,04						
	3,0	0,02		2,9	0,03		3,0	0,02		2,9	0,03						
	3,1	0,02		3,0	0,03		3,1	0,02		3,0	0,02						
	3,2	0,01		3,1	0,02		3,2	0,01		3,1	0,02						
	3,3	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01						
	3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,20	2	0,6	0,20	3	0,6	0,19	4	0,6	0,19	5	0,4	0,21	6	0,4	0,21
	0,7	0,20		0,7	0,20		0,7	0,19		0,7	0,19		0,5	0,13		0,5	0,13
	0,8	0,19		0,8	0,19		0,8	0,19		0,8	0,19		0,6	0,11		0,6	0,11
	0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,13		0,7	0,10		0,7	0,10
	1,0	0,11		1,0	0,11		1,0	0,11		1,0	0,11		0,8	0,09		0,8	0,09
	1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,10		0,9	0,08		0,9	0,08
	1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,0	0,07		1,0	0,07
	1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,1	0,07		1,1	0,07
	1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,2	0,06		1,2	0,06
	1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,07		1,3	0,06		1,3	0,06
	1,6	0,07		1,6	0,07		1,6	0,07		1,6	0,07		1,4	0,05		1,4	0,05
	1,7	0,07		1,7	0,07		1,7	0,07		1,7	0,07		1,5	0,05		1,5	0,05
	1,8	0,06		1,8	0,06		1,8	0,06		1,8	0,06		1,6	0,05		1,6	0,05
	1,9	0,06		1,9	0,06		1,9	0,06		1,9	0,06		1,7	0,05		1,7	0,05
	2,0	0,06		2,0	0,06		2,0	0,06		2,0	0,06		1,8	0,05		1,8	0,05
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		1,9	0,05		1,9	0,05
	2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,0	0,04		2,0	0,04
	2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,1	0,04		2,1	0,04
	2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,04		2,5	0,04		2,3	0,03		2,3	0,03
	2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,04		2,6	0,03		2,4	0,03		2,4	0,03
	2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,7	0,03		2,7	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
7	0,4	0,21	8	0,4	0,22	9	0,6	0,23	10	0,7	0,21	11	0,8	0,21	12	0,7	0,21
	0,5	0,12		0,5	0,12		0,7	0,23		0,8	0,21		0,9	0,21		0,8	0,21
	0,6	0,10		0,6	0,10		0,8	0,23		0,9	0,21		1,0	0,15		0,9	0,21
	0,7	0,09		0,7	0,09		0,9	0,16		1,0	0,15		1,1	0,14		1,0	0,15
	0,8	0,08		0,8	0,08		1,0	0,14		1,1	0,14		1,2	0,13		1,1	0,14
	0,9	0,08		0,9	0,08		1,1	0,13		1,2	0,13		1,3	0,12		1,2	0,13
	1,0	0,07		1,0	0,07		1,2	0,12		1,3	0,12		1,4	0,11		1,3	0,12
	1,1	0,06		1,1	0,06		1,3	0,11		1,4	0,11		1,5	0,11		1,4	0,11
	1,2	0,06		1,2	0,06		1,4	0,11		1,5	0,11		1,6	0,10		1,5	0,11
	1,3	0,06		1,3	0,06		1,5	0,10		1,6	0,10		1,7	0,10		1,6	0,10
	1,4	0,05		1,4	0,05		1,6	0,10		1,7	0,10		1,8	0,10		1,7	0,10

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,5	0,05		1,5	0,05		1,7	0,09		1,8	0,09		1,9	0,09		1,8	0,10
	1,6	0,05		1,6	0,05		1,8	0,09		1,9	0,09		2,0	0,09		1,9	0,09
	1,7	0,05		1,7	0,05		1,9	0,09		2,0	0,09		2,1	0,09		2,0	0,08
	1,8	0,05		1,8	0,05		2,0	0,09		2,1	0,08		2,2	0,08		2,1	0,08
	1,9	0,05		1,9	0,05		2,1	0,08		2,2	0,08		2,3	0,08		2,2	0,08
	2,0	0,04		2,0	0,04		2,2	0,08		2,3	0,08		2,4	0,06		2,3	0,08
	2,1	0,04		2,1	0,04		2,3	0,08		2,4	0,06		2,5	0,05		2,4	0,06
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,4	0,06		2,5	0,06		2,6	0,05		2,5	0,06
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,5	0,05		2,6	0,05		2,7	0,05		2,6	0,06
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,6	0,05		2,7	0,05		2,8	0,05		2,7	0,05
	2,5	0,03		2,5	0,03		2,7	0,04		2,8	0,04		2,9	0,05		2,8	0,04
	2,6	0,03		2,6	0,03		2,8	0,04		2,9	0,04		3,0	0,04		2,9	0,04
	2,7	0,03		2,7	0,03		2,9	0,03		3,0	0,04		3,1	0,03		3,0	0,04
	2,8	0,02		2,8	0,02		3,0	0,03		3,1	0,03		3,2	0,03		3,1	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,1	0,02		3,2	0,03		3,3	0,02		3,2	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,2	0,02		3,3	0,02		3,4	0,02		3,3	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,3	0,02		3,4	0,02		3,5	0,02		3,4	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,4	0,01		3,5	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,5	0,01		3,6	0,02		3,7	0,02		3,6	0,02
13	0,6	0,23	14	0,5	0,23	15	0,7	0,21	16	0,8	0,20	17	0,7	0,21	18	0,5	0,23
	0,7	0,23		0,6	0,23		0,8	0,21		0,9	0,20		0,8	0,21		0,6	0,22
	0,8	0,23		0,7	0,22		0,9	0,20		1,0	0,15		0,9	0,16		0,7	0,22
	0,9	0,16		0,8	0,22		1,0	0,15		1,1	0,14		1,0	0,14		0,8	0,22
	1,0	0,14		0,9	0,16		1,1	0,14		1,2	0,13		1,1	0,13		0,9	0,21
	1,1	0,13		1,0	0,14		1,2	0,13		1,3	0,12		1,2	0,12		1,0	0,16
	1,2	0,12		1,1	0,13		1,3	0,12		1,4	0,11		1,3	0,11		1,1	0,14
	1,3	0,11		1,2	0,12		1,4	0,11		1,5	0,11		1,4	0,11		1,2	0,13
	1,4	0,11		1,3	0,11		1,5	0,11		1,6	0,10		1,5	0,10		1,3	0,12
	1,5	0,10		1,4	0,11		1,6	0,10		1,7	0,10		1,6	0,10		1,4	0,11
	1,6	0,10		1,5	0,10		1,7	0,10		1,8	0,09		1,7	0,10		1,5	0,10
	1,7	0,09		1,6	0,10		1,8	0,09		1,9	0,09		1,8	0,09		1,6	0,10
	1,8	0,09		1,7	0,09		1,9	0,09		2,0	0,09		1,9	0,09		1,7	0,10
	1,9	0,09		1,8	0,09		2,0	0,09		2,1	0,09		2,0	0,09		1,8	0,09
	2,0	0,09		1,9	0,09		2,1	0,08		2,2	0,08		2,1	0,08		1,9	0,08
	2,1	0,08		2,0	0,09		2,2	0,08		2,3	0,08		2,2	0,08		2,0	0,08
	2,2	0,08		2,1	0,08		2,3	0,08		2,4	0,06		2,3	0,08		2,1	0,08
	2,3	0,07		2,2	0,07		2,4	0,07		2,5	0,06		2,4	0,06		2,2	0,07
	2,4	0,06		2,3	0,07		2,5	0,06		2,6	0,05		2,5	0,06		2,3	0,07
	2,5	0,06		2,4	0,06		2,6	0,06		2,7	0,05		2,6	0,06		2,4	0,06
	2,6	0,05		2,5	0,05		2,7	0,05		2,8	0,05		2,7	0,04		2,5	0,05
	2,7	0,05		2,6	0,05		2,8	0,04		2,9	0,04		2,8	0,04		2,6	0,05
	2,8	0,04		2,7	0,05		2,9	0,04		3,0	0,04		2,9	0,04		2,7	0,05
	2,9	0,03		2,8	0,04		3,0	0,03		3,1	0,04		3,0	0,03		2,8	0,04
	3,0	0,03		2,9	0,03		3,1	0,03		3,2	0,03		3,1	0,03		2,9	0,03
	3,1	0,02		3,0	0,03		3,2	0,03		3,3	0,02		3,2	0,03		3,0	0,03
	3,2	0,02		3,1	0,02		3,3	0,02		3,4	0,02		3,3	0,02		3,1	0,03
	3,3	0,02		3,2	0,02		3,4	0,02		3,5	0,02		3,4	0,02		3,2	0,02
	3,4	0,01		3,3	0,01		3,5	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,3	0,02
	3,5	0,01		3,4	0,01		3,6	0,02		3,7	0,02		3,6	0,02		3,4	0,01
19	0,7	0,21	20	0,7	0,21	21	0,9	0,18	22	0,9	0,19	23	0,8	0,19	24	0,9	0,19
	0,8	0,14		0,8	0,14		1,0	0,16		1,0	0,16		0,9	0,14		1,0	0,15
	0,9	0,13		0,9	0,13		1,1	0,15		1,1	0,15		1,0	0,13		1,1	0,14
	1,0	0,12		1,0	0,12		1,2	0,14		1,2	0,14		1,1	0,12		1,2	0,13
	1,1	0,11		1,1	0,11		1,3	0,14		1,3	0,13		1,2	0,12		1,3	0,12
	1,2	0,10		1,2	0,11		1,4	0,13		1,4	0,13		1,3	0,12		1,4	0,12
	1,3	0,10		1,3	0,10		1,5	0,13		1,5	0,12		1,4	0,11		1,5	0,11
	1,4	0,10		1,4	0,10		1,6	0,12		1,6	0,12		1,5	0,11		1,6	0,11
	1,5	0,09		1,5	0,09		1,7	0,12		1,7	0,12		1,6	0,10		1,7	0,10
	1,6	0,09		1,6	0,09		1,8	0,11		1,8	0,11		1,7	0,10		1,8	0,10
	1,7	0,08		1,7	0,08		1,9	0,11		1,9	0,11		1,8	0,10		1,9	0,10
	1,8	0,08		1,8	0,08		2,0	0,10		2,0	0,09		1,9	0,09		2,0	0,09
	1,9	0,08		1,9	0,08		2,1	0,09		2,1	0,09		2,0	0,08		2,1	0,08
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,2	0,09		2,2	0,08		2,1	0,08		2,2	0,07
	2,1	0,07		2,1	0,07		2,3	0,08		2,3	0,08		2,2	0,07		2,3	0,07
	2,2	0,07		2,2	0,07		2,4	0,08		2,4	0,08		2,3	0,07		2,4	0,07
	2,3	0,07		2,3	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,4	0,06		2,5	0,06
	2,4	0,05		2,4	0,04		2,6	0,07		2,6	0,06		2,5	0,06		2,6	0,06
	2,5	0,04		2,5	0,04		2,7	0,06		2,7	0,06		2,6	0,06		2,7	0,05
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,8	0,05		2,8	0,05		2,7	0,05		2,8	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,05		2,9	0,03
	2,8	0,04		2,8	0,04		3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,02		3,0	0,02
	2,9	0,03		2,9	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		3,3	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,6	0,01		3,7	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,7	0,01		3,8	0,01

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,7	0,05		2,6	0,06		2,7	0,06		2,7	0,06		2,3	0,06		2,3	0,05
	2,8	0,04		2,7	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,9	0,03		2,8	0,05		2,9	0,03		2,9	0,03		2,5	0,05		2,5	0,05
	3,0	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,02		2,6	0,05		2,6	0,05
	3,1	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		2,7	0,04		2,7	0,04
	3,2	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03
	3,3	0,01		3,2	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,1	0,02		3,1	0,01
	3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,2	0,02		3,2	0,01
	3,7	0,01		3,6	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,8	0,01		3,7	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
43	0,5	0,18	44	0,5	0,21	45	0,5	0,27	46	0,5	0,19	47	0,5	0,31	48	0,5	0,21
	0,6	0,08		0,6	0,10		0,6	0,16		0,6	0,08		0,6	0,21		0,6	0,10
	0,7	0,07		0,7	0,09		0,7	0,14		0,7	0,07		0,7	0,17		0,7	0,10
	0,8	0,07		0,8	0,09		0,8	0,13		0,8	0,07		0,8	0,14		0,8	0,09
	0,9	0,07		0,9	0,09		0,9	0,12		0,9	0,07		0,9	0,13		0,9	0,09
	1,0	0,07		1,0	0,09		1,0	0,11		1,0	0,07		1,0	0,11		1,0	0,09
	1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,10		1,1	0,07		1,1	0,10		1,1	0,09
	1,2	0,08		1,2	0,09		1,2	0,10		1,2	0,07		1,2	0,10		1,2	0,09
	1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,09		1,3	0,07		1,3	0,09		1,3	0,08
	1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,09		1,4	0,07		1,4	0,09		1,4	0,08
	1,5	0,08		1,5	0,08		1,5	0,09		1,5	0,07		1,5	0,08		1,5	0,08
	1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,08		1,6	0,08
	1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		1,7	0,08
	1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,06		1,8	0,08		1,8	0,08
	1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,06		1,9	0,07		1,9	0,08
	2,0	0,06		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,06		2,0	0,07		2,0	0,08
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,05		2,1	0,06		2,1	0,07
	2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,05		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,06		2,3	0,05
	2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05
	2,6	0,06		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05
	2,7	0,06		2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,05
	2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,03		2,8	0,04		2,8	0,05
	2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04
	3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,04
	3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,03		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02
49	0,5	0,28	50	0,5	0,18	51	0,5	0,18	52	0,5	0,30	53	0,5	0,19	54	0,5	0,21
	0,6	0,17		0,6	0,08		0,6	0,08		0,6	0,20		0,6	0,08		0,6	0,10
	0,7	0,15		0,7	0,07		0,7	0,07		0,7	0,16		0,7	0,07		0,7	0,10
	0,8	0,13		0,8	0,07		0,8	0,07		0,8	0,14		0,8	0,07		0,8	0,09
	0,9	0,12		0,9	0,07		0,9	0,07		0,9	0,12		0,9	0,07		0,9	0,09
	1,0	0,11		1,0	0,07		1,0	0,07		1,0	0,11		1,0	0,07		1,0	0,09
	1,1	0,10		1,1	0,08		1,1	0,08		1,1	0,10		1,1	0,07		1,1	0,09
	1,2	0,10		1,2	0,08		1,2	0,08		1,2	0,10		1,2	0,07		1,2	0,09
	1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,09		1,3	0,07		1,3	0,08
	1,4	0,09		1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,09		1,4	0,07		1,4	0,08
	1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,08		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,08
	1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,08
	1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08
	1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,06		1,8	0,08
	1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,06		1,9	0,08
	2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,06		2,0	0,08
	2,1	0,07		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,05		2,1	0,06
	2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,05		2,2	0,06
	2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,05
	2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,06		2,5	0,06		2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05
	2,6	0,05		2,6	0,06		2,6	0,06		2,6	0,05		2,6	0,04		2,6	0,05
	2,7	0,04		2,7	0,05		2,7	0,06		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,05
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,05		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,05
	2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04
	3,0	0,04		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,04
	3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,03
	3,2	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02
55	0,5	0,27	56	0,5	0,34	57	0,5	0,19	58	0,5	0,19	59	0,5	0,20	60	0,5	0,27
	0,6	0,16		0,6	0,23		0,6	0,08		0,6	0,08		0,6	0,10		0,6	0,16
	0,7	0,14		0,7	0,19		0,7	0,07		0,7	0,07		0,7	0,09		0,7	0,14
	0,8	0,12		0,8	0,16		0,8	0,07		0,8	0,07		0,8	0,09		0,8	0,13
	0,9	0,11		0,9	0,14		0,9	0,07		0,9	0,07		0,9	0,09		0,9	0,12
	1,0	0,10		1,0	0,12		1,0	0,07		1,0	0,07		1,0	0,09		1,0	0,11

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,1	0,10		1,1	0,11		1,1	0,07		1,1	0,07		1,1	0,09		1,1	0,10
	1,2	0,09		1,2	0,10		1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,09		1,2	0,10
	1,3	0,09		1,3	0,10		1,3	0,07		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,09
	1,4	0,09		1,4	0,09		1,4	0,07		1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,09
	1,5	0,08		1,5	0,09		1,5	0,07		1,5	0,08		1,5	0,08		1,5	0,09
	1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08
	1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,08
	1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,08
	1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,06		1,9	0,07		1,9	0,08		1,9	0,08
	2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,06		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,05		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,05		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06
	2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,06
	2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,06
	2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,06		2,6	0,05		2,6	0,05
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,04		2,8	0,05		2,8	0,05
	2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04
	3,0	0,04		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,04		3,0	0,03
	3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,2	0,03		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02
61	0,5	0,20	62	0,4	0,19	63	0,5	0,20	64	0,4	0,19						
	0,6	0,10		0,5	0,10		0,6	0,10		0,5	0,10						
	0,7	0,09		0,6	0,09		0,7	0,09		0,6	0,09						
	0,8	0,09		0,7	0,08		0,8	0,09		0,7	0,08						
	0,9	0,08		0,8	0,08		0,9	0,08		0,8	0,08						
	1,0	0,08		0,9	0,08		1,0	0,08		0,9	0,08						
	1,1	0,08		1,0	0,08		1,1	0,08		1,0	0,08						
	1,2	0,08		1,1	0,08		1,2	0,08		1,1	0,08						
	1,3	0,08		1,2	0,08		1,3	0,08		1,2	0,08						
	1,4	0,07		1,3	0,08		1,4	0,07		1,3	0,08						
	1,5	0,07		1,4	0,07		1,5	0,07		1,4	0,07						
	1,6	0,07		1,5	0,07		1,6	0,07		1,5	0,07						
	1,7	0,07		1,6	0,07		1,7	0,07		1,6	0,07						
	1,8	0,07		1,7	0,07		1,8	0,07		1,7	0,07						
	1,9	0,06		1,8	0,07		1,9	0,06		1,8	0,07						
	2,0	0,06		1,9	0,06		2,0	0,06		1,9	0,06						
	2,1	0,05		2,0	0,06		2,1	0,05		2,0	0,06						
	2,2	0,05		2,1	0,05		2,2	0,05		2,1	0,05						
	2,3	0,05		2,2	0,05		2,3	0,05		2,2	0,05						
	2,4	0,05		2,3	0,05		2,4	0,05		2,3	0,05						
	2,5	0,04		2,4	0,05		2,5	0,04		2,4	0,05						
	2,6	0,04		2,5	0,04		2,6	0,04		2,5	0,04						
	2,7	0,04		2,6	0,04		2,7	0,04		2,6	0,04						
	2,8	0,03		2,7	0,04		2,8	0,03		2,7	0,04						
	2,9	0,03		2,8	0,03		2,9	0,03		2,8	0,04						
	3,0	0,02		2,9	0,03		3,0	0,02		2,9	0,03						
	3,1	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02						
	3,2	0,01		3,1	0,01		3,2	0,01		3,1	0,01						
	3,3	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01						
	3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,20	2	0,6	0,20	3	0,6	0,19	4	0,6	0,19	5	0,4	0,21	6	0,4	0,21
	0,7	0,20		0,7	0,20		0,7	0,19		0,7	0,19		0,5	0,13		0,5	0,13
	0,8	0,19		0,8	0,19		0,8	0,19		0,8	0,19		0,6	0,11		0,6	0,11
	0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,13		0,7	0,10		0,7	0,10
	1,0	0,11		1,0	0,11		1,0	0,11		1,0	0,11		0,8	0,09		0,8	0,09
	1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,10		0,9	0,08		0,9	0,08
	1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,0	0,07		1,0	0,07
	1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,1	0,07		1,1	0,07
	1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,2	0,06		1,2	0,06
	1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,07		1,3	0,06		1,3	0,06
	1,6	0,07		1,6	0,07		1,6	0,07		1,6	0,07		1,4	0,05		1,4	0,05
	1,7	0,07		1,7	0,07		1,7	0,07		1,7	0,07		1,5	0,05		1,5	0,05
	1,8	0,06		1,8	0,06		1,8	0,06		1,8	0,06		1,6	0,05		1,6	0,05
	1,9	0,06		1,9	0,06		1,9	0,06		1,9	0,06		1,7	0,05		1,7	0,05
	2,0	0,06		2,0	0,06		2,0	0,06		2,0	0,06		1,8	0,05		1,8	0,05
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		1,9	0,05		1,9	0,05
	2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,0	0,04		2,0	0,04
	2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,1	0,04		2,1	0,04
	2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,04		2,5	0,04		2,3	0,03		2,3	0,03

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,04		2,6	0,03		2,4	0,03		2,4	0,03
	2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,7	0,03		2,7	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
7	0,4	0,21	8	0,4	0,22	9	0,6	0,23	10	0,7	0,21	11	0,8	0,21	12	0,7	0,21
	0,5	0,12		0,5	0,12		0,7	0,23		0,8	0,21		0,9	0,21		0,8	0,21
	0,6	0,10		0,6	0,10		0,8	0,23		0,9	0,21		1,0	0,15		0,9	0,21
	0,7	0,09		0,7	0,09		0,9	0,16		1,0	0,15		1,1	0,14		1,0	0,15
	0,8	0,08		0,8	0,08		1,0	0,14		1,1	0,14		1,2	0,13		1,1	0,14
	0,9	0,08		0,9	0,08		1,1	0,13		1,2	0,13		1,3	0,12		1,2	0,13
	1,0	0,07		1,0	0,07		1,2	0,12		1,3	0,12		1,4	0,11		1,3	0,12
	1,1	0,06		1,1	0,06		1,3	0,11		1,4	0,11		1,5	0,11		1,4	0,11
	1,2	0,06		1,2	0,06		1,4	0,11		1,5	0,11		1,6	0,10		1,5	0,11
	1,3	0,06		1,3	0,06		1,5	0,10		1,6	0,10		1,7	0,10		1,6	0,10
	1,4	0,05		1,4	0,05		1,6	0,10		1,7	0,10		1,8	0,10		1,7	0,10
	1,5	0,05		1,5	0,05		1,7	0,09		1,8	0,09		1,9	0,09		1,8	0,10
	1,6	0,05		1,6	0,05		1,8	0,09		1,9	0,09		2,0	0,09		1,9	0,09
	1,7	0,05		1,7	0,05		1,9	0,09		2,0	0,09		2,1	0,09		2,0	0,08
	1,8	0,05		1,8	0,05		2,0	0,09		2,1	0,08		2,2	0,08		2,1	0,08
	1,9	0,05		1,9	0,05		2,1	0,08		2,2	0,08		2,3	0,08		2,2	0,08
	2,0	0,04		2,0	0,04		2,2	0,08		2,3	0,08		2,4	0,06		2,3	0,08
	2,1	0,04		2,1	0,04		2,3	0,08		2,4	0,06		2,5	0,05		2,4	0,06
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,4	0,06		2,5	0,06		2,6	0,05		2,5	0,06
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,5	0,05		2,6	0,05		2,7	0,05		2,6	0,06
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,6	0,05		2,7	0,05		2,8	0,05		2,7	0,05
	2,5	0,03		2,5	0,03		2,7	0,04		2,8	0,04		2,9	0,05		2,8	0,04
	2,6	0,03		2,6	0,03		2,8	0,04		2,9	0,04		3,0	0,04		2,9	0,04
	2,7	0,03		2,7	0,03		2,9	0,03		3,0	0,04		3,1	0,03		3,0	0,04
	2,8	0,02		2,8	0,02		3,0	0,03		3,1	0,03		3,2	0,03		3,1	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,1	0,02		3,2	0,03		3,3	0,02		3,2	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,2	0,02		3,3	0,02		3,4	0,02		3,3	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,3	0,02		3,4	0,02		3,5	0,02		3,4	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,4	0,01		3,5	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,5	0,01		3,6	0,02		3,7	0,02		3,6	0,02
13	0,6	0,23	14	0,5	0,23	15	0,7	0,21	16	0,8	0,20	17	0,7	0,21	18	0,5	0,23
	0,7	0,23		0,6	0,23		0,8	0,21		0,9	0,20		0,8	0,21		0,6	0,22
	0,8	0,23		0,7	0,22		0,9	0,20		1,0	0,15		0,9	0,16		0,7	0,22
	0,9	0,16		0,8	0,22		1,0	0,15		1,1	0,14		1,0	0,14		0,8	0,22
	1,0	0,14		0,9	0,16		1,1	0,14		1,2	0,13		1,1	0,13		0,9	0,21
	1,1	0,13		1,0	0,14		1,2	0,13		1,3	0,12		1,2	0,12		1,0	0,16
	1,2	0,12		1,1	0,13		1,3	0,12		1,4	0,11		1,3	0,11		1,1	0,14
	1,3	0,11		1,2	0,12		1,4	0,11		1,5	0,11		1,4	0,11		1,2	0,13
	1,4	0,11		1,3	0,11		1,5	0,11		1,6	0,10		1,5	0,10		1,3	0,12
	1,5	0,10		1,4	0,11		1,6	0,10		1,7	0,10		1,6	0,10		1,4	0,11
	1,6	0,10		1,5	0,10		1,7	0,10		1,8	0,09		1,7	0,10		1,5	0,10
	1,7	0,09		1,6	0,10		1,8	0,09		1,9	0,09		1,8	0,09		1,6	0,10
	1,8	0,09		1,7	0,09		1,9	0,09		2,0	0,09		1,9	0,09		1,7	0,10
	1,9	0,09		1,8	0,09		2,0	0,09		2,1	0,09		2,0	0,09		1,8	0,09
	2,0	0,09		1,9	0,09		2,1	0,08		2,2	0,08		2,1	0,08		1,9	0,08
	2,1	0,08		2,0	0,09		2,2	0,08		2,3	0,08		2,2	0,08		2,0	0,08
	2,2	0,08		2,1	0,08		2,3	0,08		2,4	0,06		2,3	0,08		2,1	0,08
	2,3	0,07		2,2	0,07		2,4	0,07		2,5	0,06		2,4	0,06		2,2	0,07
	2,4	0,06		2,3	0,07		2,5	0,06		2,6	0,05		2,5	0,06		2,3	0,07
	2,5	0,06		2,4	0,06		2,6	0,06		2,7	0,05		2,6	0,06		2,4	0,06
	2,6	0,05		2,5	0,05		2,7	0,05		2,8	0,05		2,7	0,04		2,5	0,05
	2,7	0,05		2,6	0,05		2,8	0,04		2,9	0,04		2,8	0,04		2,6	0,05
	2,8	0,04		2,7	0,05		2,9	0,04		3,0	0,04		2,9	0,04		2,7	0,05
	2,9	0,03		2,8	0,04		3,0	0,03		3,1	0,04		3,0	0,03		2,8	0,04
	3,0	0,03		2,9	0,03		3,1	0,03		3,2	0,03		3,1	0,03		2,9	0,03
	3,1	0,02		3,0	0,03		3,2	0,03		3,3	0,02		3,2	0,03		3,0	0,03
	3,2	0,02		3,1	0,02		3,3	0,02		3,4	0,02		3,3	0,02		3,1	0,03
	3,3	0,02		3,2	0,02		3,4	0,02		3,5	0,02		3,4	0,02		3,2	0,02
	3,4	0,01		3,3	0,01		3,5	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,3	0,02
	3,5	0,01		3,4	0,01		3,6	0,02		3,7	0,02		3,6	0,02		3,4	0,01
19	0,7	0,21	20	0,7	0,21	21	0,9	0,18	22	0,9	0,19	23	0,8	0,19	24	0,9	0,19
	0,8	0,14		0,8	0,14		1,0	0,16		1,0	0,16		0,9	0,14		1,0	0,15
	0,9	0,13		0,9	0,13		1,1	0,15		1,1	0,15		1,0	0,13		1,1	0,14
	1,0	0,12		1,0	0,12		1,2	0,14		1,2	0,14		1,1	0,12		1,2	0,13
	1,1	0,11		1,1	0,11		1,3	0,14		1,3	0,13		1,2	0,12		1,3	0,12
	1,2	0,10		1,2	0,11		1,4	0,13		1,4	0,13		1,3	0,12		1,4	0,12
	1,3	0,10		1,3	0,10		1,5	0,13		1,5	0,12		1,4	0,11		1,5	0,11
	1,4	0,10		1,4	0,10		1,6	0,12		1,6	0,12		1,5	0,11		1,6	0,11

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,5	0,09		1,5	0,09		1,7	0,12		1,7	0,12		1,6	0,10		1,7	0,10
	1,6	0,09		1,6	0,09		1,8	0,11		1,8	0,11		1,7	0,10		1,8	0,10
	1,7	0,08		1,7	0,08		1,9	0,11		1,9	0,11		1,8	0,10		1,9	0,10
	1,8	0,08		1,8	0,08		2,0	0,10		2,0	0,09		1,9	0,09		2,0	0,09
	1,9	0,08		1,9	0,08		2,1	0,09		2,1	0,09		2,0	0,08		2,1	0,08
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,2	0,09		2,2	0,08		2,1	0,08		2,2	0,07
	2,1	0,07		2,1	0,07		2,3	0,08		2,3	0,08		2,2	0,07		2,3	0,07
	2,2	0,07		2,2	0,07		2,4	0,08		2,4	0,08		2,3	0,07		2,4	0,07
	2,3	0,07		2,3	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,4	0,06		2,5	0,06
	2,4	0,05		2,4	0,04		2,6	0,07		2,6	0,06		2,5	0,06		2,6	0,06
	2,5	0,04		2,5	0,04		2,7	0,06		2,7	0,06		2,6	0,06		2,7	0,05
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,8	0,05		2,8	0,05		2,7	0,05		2,8	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,05		2,9	0,03
	2,8	0,04		2,8	0,04		3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,02		3,0	0,02
	2,9	0,03		2,9	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		3,3	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,6	0,01		3,7	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,7	0,01		3,8	0,01
25	0,9	0,17	26	0,9	0,18	27	0,9	0,18	28	0,9	0,18	29	0,9	0,18	30	0,9	0,18
	1,0	0,14		1,0	0,14		1,0	0,14		1,0	0,14		1,0	0,14		1,0	0,14
	1,1	0,13		1,1	0,13		1,1	0,14		1,1	0,14		1,1	0,14		1,1	0,14
	1,2	0,13		1,2	0,13		1,2	0,13		1,2	0,13		1,2	0,13		1,2	0,13
	1,3	0,12		1,3	0,12		1,3	0,13		1,3	0,13		1,3	0,13		1,3	0,13
	1,4	0,12		1,4	0,12		1,4	0,12		1,4	0,12		1,4	0,12		1,4	0,12
	1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,12
	1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12
	1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,12
	1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11
	1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11
	2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,10		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,10
	2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,09
	2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,08
	2,3	0,09		2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,08
	2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,07
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07
	2,7	0,05		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,07
	2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02
	3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02
	3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,02
31	0,9	0,18	32	0,9	0,19	33	0,9	0,18	34	0,9	0,19	35	0,9	0,17	36	0,9	0,18
	1,0	0,15		1,0	0,15		1,0	0,15		1,0	0,15		1,0	0,14		1,0	0,14
	1,1	0,14		1,1	0,14		1,1	0,14		1,1	0,14		1,1	0,13		1,1	0,13
	1,2	0,13		1,2	0,13		1,2	0,14		1,2	0,14		1,2	0,13		1,2	0,13
	1,3	0,13		1,3	0,13		1,3	0,13		1,3	0,13		1,3	0,12		1,3	0,12
	1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,12		1,4	0,12
	1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,12
	1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12
	1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,11		1,7	0,11
	1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11
	1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11
	2,0	0,10		2,0	0,09		2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,09		2,0	0,09
	2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09
	2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09
	2,3	0,09		2,3	0,08		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,08		2,3	0,08
	2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,08
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,05		2,7	0,07
	2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,05		2,8	0,05
	2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
	3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01
	3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01
37	0,9	0,19	38	0,8	0,19	39	0,9	0,19	40	0,9	0,19	41	0,5	0,30	42	0,5	0,19
	1,0	0,14		0,9	0,14		1,0	0,16		1,0	0,15		0,6	0,20		0,6	0,08
	1,1	0,13		1,0	0,13		1,1	0,15		1,1	0,14		0,7	0,16		0,7	0,07
	1,2	0,13		1,1	0,12		1,2	0,14		1,2	0,14		0,8	0,14		0,8	0,07
	1,3	0,12		1,2	0,12		1,3	0,13		1,3	0,13		0,9	0,12		0,9	0,07
	1,4	0,12		1,3	0,11		1,4	0,13		1,4	0,13		1,0	0,11		1,0	0,07
	1,5	0,11		1,4	0,11		1,5	0,12		1,5	0,12		1,1	0,10		1,1	0,07
	1,6	0,11		1,5	0,11		1,6	0,12		1,6	0,12		1,2	0,10		1,2	0,07
	1,7	0,10		1,6	0,10		1,7	0,11		1,7	0,12		1,3	0,09		1,3	0,07
	1,8	0,10		1,7	0,10		1,8	0,11		1,8	0,11		1,4	0,09		1,4	0,07
	1,9	0,09		1,8	0,10		1,9	0,11		1,9	0,11		1,5	0,08		1,5	0,07
	2,0	0,08		1,9	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		1,6	0,08		1,6	0,07
	2,1	0,07		2,0	0,08		2,1	0,09		2,1	0,09		1,7	0,08		1,7	0,07
	2,2	0,07		2,1	0,08		2,2	0,08		2,2	0,09		1,8	0,08		1,8	0,06
	2,3	0,07		2,2	0,07		2,3	0,08		2,3	0,08		1,9	0,07		1,9	0,06
	2,4	0,06		2,3	0,07		2,4	0,08		2,4	0,07		2,0	0,06		2,0	0,06
	2,5	0,06		2,4	0,06		2,5	0,07		2,5	0,07		2,1	0,06		2,1	0,05
	2,6	0,06		2,5	0,06		2,6	0,06		2,6	0,07		2,2	0,06		2,2	0,05
	2,7	0,05		2,6	0,06		2,7	0,06		2,7	0,06		2,3	0,06		2,3	0,05
	2,8	0,04		2,7	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,9	0,03		2,8	0,05		2,9	0,03		2,9	0,03		2,5	0,05		2,5	0,05
	3,0	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,02		2,6	0,05		2,6	0,05
	3,1	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		2,7	0,04		2,7	0,04
	3,2	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03
	3,3	0,01		3,2	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,5	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,1	0,02		3,1	0,01
	3,6	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,2	0,02		3,2	0,01
	3,7	0,01		3,6	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,8	0,01		3,7	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
43	0,5	0,18	44	0,5	0,21	45	0,5	0,27	46	0,5	0,19	47	0,5	0,31	48	0,5	0,21
	0,6	0,08		0,6	0,10		0,6	0,16		0,6	0,08		0,6	0,21		0,6	0,10
	0,7	0,07		0,7	0,09		0,7	0,14		0,7	0,07		0,7	0,17		0,7	0,10
	0,8	0,07		0,8	0,09		0,8	0,13		0,8	0,07		0,8	0,14		0,8	0,09
	0,9	0,07		0,9	0,09		0,9	0,12		0,9	0,07		0,9	0,13		0,9	0,09
	1,0	0,07		1,0	0,09		1,0	0,11		1,0	0,07		1,0	0,11		1,0	0,09
	1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,10		1,1	0,07		1,1	0,10		1,1	0,09
	1,2	0,08		1,2	0,09		1,2	0,10		1,2	0,07		1,2	0,10		1,2	0,09
	1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,09		1,3	0,07		1,3	0,09		1,3	0,08
	1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,09		1,4	0,07		1,4	0,09		1,4	0,08
	1,5	0,08		1,5	0,08		1,5	0,09		1,5	0,07		1,5	0,08		1,5	0,08
	1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,08		1,6	0,08
	1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		1,7	0,08
	1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,06		1,8	0,08		1,8	0,08
	1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,06		1,9	0,07		1,9	0,08
	2,0	0,06		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,06		2,0	0,07		2,0	0,08
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,05		2,1	0,06		2,1	0,07
	2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,05		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,06		2,3	0,05
	2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05
	2,6	0,06		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05
	2,7	0,06		2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,05
	2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,03		2,8	0,04		2,8	0,05
	2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04
	3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,04
	3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,03		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02
49	0,5	0,28	50	0,5	0,18	51	0,5	0,18	52	0,5	0,30	53	0,5	0,19	54	0,5	0,21
	0,6	0,17		0,6	0,08		0,6	0,08		0,6	0,20		0,6	0,08		0,6	0,10
	0,7	0,15		0,7	0,07		0,7	0,07		0,7	0,16		0,7	0,07		0,7	0,10
	0,8	0,13		0,8	0,07		0,8	0,07		0,8	0,14		0,8	0,07		0,8	0,09
	0,9	0,12		0,9	0,07		0,9	0,07		0,9	0,12		0,9	0,07		0,9	0,09
	1,0	0,11		1,0	0,07		1,0	0,07		1,0	0,11		1,0	0,07		1,0	0,09
	1,1	0,10		1,1	0,08		1,1	0,08		1,1	0,10		1,1	0,07		1,1	0,09
	1,2	0,10		1,2	0,08		1,2	0,08		1,2	0,10		1,2	0,07		1,2	0,09
	1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,09		1,3	0,07		1,3	0,08
	1,4	0,09		1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,09		1,4	0,07		1,4	0,08
	1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,08		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,08
	1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,08
	1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08
	1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,06		1,8	0,08
	1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,06		1,9	0,08

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA DI RACCOLTA

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,06		2,0	0,08
	2,1	0,07		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,05		2,1	0,06
	2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,05		2,2	0,06
	2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,05
	2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,06		2,5	0,06		2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05
	2,6	0,05		2,6	0,06		2,6	0,06		2,6	0,05		2,6	0,04		2,6	0,05
	2,7	0,04		2,7	0,05		2,7	0,06		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,05
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,05		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,05
	2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04
	3,0	0,04		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,04
	3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,03
	3,2	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02
55	0,5	0,27	56	0,5	0,34	57	0,5	0,19	58	0,5	0,19	59	0,5	0,20	60	0,5	0,27
	0,6	0,16		0,6	0,23		0,6	0,08		0,6	0,08		0,6	0,10		0,6	0,16
	0,7	0,14		0,7	0,19		0,7	0,07		0,7	0,07		0,7	0,09		0,7	0,14
	0,8	0,12		0,8	0,16		0,8	0,07		0,8	0,07		0,8	0,09		0,8	0,13
	0,9	0,11		0,9	0,14		0,9	0,07		0,9	0,07		0,9	0,09		0,9	0,12
	1,0	0,10		1,0	0,12		1,0	0,07		1,0	0,07		1,0	0,09		1,0	0,11
	1,1	0,10		1,1	0,11		1,1	0,07		1,1	0,07		1,1	0,09		1,1	0,10
	1,2	0,09		1,2	0,10		1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,09		1,2	0,10
	1,3	0,09		1,3	0,10		1,3	0,07		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,09
	1,4	0,09		1,4	0,09		1,4	0,07		1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,09
	1,5	0,08		1,5	0,09		1,5	0,07		1,5	0,08		1,5	0,08		1,5	0,09
	1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08
	1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,08
	1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,08
	1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,06		1,9	0,07		1,9	0,08		1,9	0,08
	2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,06		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,05		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,05		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06
	2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,06
	2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,06
	2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,06		2,6	0,05		2,6	0,05
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,04		2,8	0,05		2,8	0,05
	2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04
	3,0	0,04		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,04		3,0	0,03
	3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,2	0,03		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02
61	0,5	0,20	62	0,4	0,19	63	0,5	0,20	64	0,4	0,19						
	0,6	0,10		0,5	0,10		0,6	0,10		0,5	0,10						
	0,7	0,09		0,6	0,09		0,7	0,09		0,6	0,09						
	0,8	0,09		0,7	0,08		0,8	0,09		0,7	0,08						
	0,9	0,08		0,8	0,08		0,9	0,08		0,8	0,08						
	1,0	0,08		0,9	0,08		1,0	0,08		0,9	0,08						
	1,1	0,08		1,0	0,08		1,1	0,08		1,0	0,08						
	1,2	0,08		1,1	0,08		1,2	0,08		1,1	0,08						
	1,3	0,08		1,2	0,08		1,3	0,08		1,2	0,08						
	1,4	0,07		1,3	0,08		1,4	0,07		1,3	0,08						
	1,5	0,07		1,4	0,07		1,5	0,07		1,4	0,07						
	1,6	0,07		1,5	0,07		1,6	0,07		1,5	0,07						
	1,7	0,07		1,6	0,07		1,7	0,07		1,6	0,07						
	1,8	0,07		1,7	0,07		1,8	0,07		1,7	0,07						
	1,9	0,06		1,8	0,07		1,9	0,06		1,8	0,07						
	2,0	0,06		1,9	0,06		2,0	0,06		1,9	0,06						
	2,1	0,05		2,0	0,06		2,1	0,05		2,0	0,06						
	2,2	0,05		2,1	0,05		2,2	0,05		2,1	0,05						
	2,3	0,05		2,2	0,05		2,3	0,05		2,2	0,05						
	2,4	0,05		2,3	0,05		2,4	0,05		2,3	0,05						
	2,5	0,04		2,4	0,05		2,5	0,04		2,4	0,05						
	2,6	0,04		2,5	0,04		2,6	0,04		2,5	0,04						
	2,7	0,04		2,6	0,04		2,7	0,04		2,6	0,04						
	2,8	0,03		2,7	0,04		2,8	0,03		2,7	0,04						
	2,9	0,03		2,8	0,03		2,9	0,03		2,8	0,04						
	3,0	0,02		2,9	0,03		3,0	0,02		2,9	0,03						
	3,1	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02						
	3,2	0,01		3,1	0,01		3,2	0,01		3,1	0,01						
	3,3	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01						
	3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01						

RELAZIONE GEOTECNICA

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

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

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

• **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

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

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

H = risultante delle forze orizzontali
 N = risultante delle forze verticali
 e_B = eccentricità del carico verticale lungo B
 e_L = eccentricità del carico verticale lungo L
 $F_h B$ = forza orizzontale lungo B
 $F_h L$ = forza orizzontale lungo L

Caratteristiche del terreno di fondazione:

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

Fattori di capacità portante:

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

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

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

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

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

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

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

E = modulo elastico normale

μ = coefficiente di Poisson

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

essendo:

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

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

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

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

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

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

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

Coefficienti di forma (De Beer):

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

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

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

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

- **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SU PALI**

a) Pali resistenti a compressione

Il carico ultimo del palo a compressione risulta:

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

Opunta: RESISTENZA ALLA PUNTA

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

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

essendo

C_{up} = coesione non drenata terreno alla quota della punta

N_c = coeff. di capacità portante = 9

σ_v = tensione verticale totale in punta

A_p = area della punta del palo

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

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

D = diametro del palo

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

$$Q_{punta} = (\mu \times \sigma_v' \times N_q + c' \times N_c) \times A_p$$

essendo

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

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

Irr = indice di rigidezza ridotta

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

G = modulo elastico di taglio

σ_v' = tensione verticale efficace in punta

$N_c = (N_q - 1) \cot \phi'$

- In terreni incoerenti (secondo *Berezantzev*):

$$Q_{punta} = \sigma_v' \times \alpha q \times N_q \times A_p$$

essendo

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

N_q = calcolato con ϕ^* secondo *Kishida*:

$$\phi^* = \phi' - 3^\circ$$

per pali trivellati

$$\phi^* = (\phi' + 40^\circ) / 2$$

per pali infissi

L = lunghezza del palo

Qlater: RESISTENZA LATERALE

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Q_{later} = \alpha \times C_{um} \times A_s$$

σ'_m = pressione verticale efficace media lungo lo strato deformabile

Il carico ammissibile risulta pari a:

$$Q_{amm} = \left(\frac{Q_{punta}}{\mu_P} + \frac{Q_{later} - P_{palo} - P_{attr} - neg}{\mu_L} \right) \times E_g$$

dove:

μ_P = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza di punta

μ_L = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza laterale

E_g = coefficiente di efficienza dei pali in gruppo:

- in terreni coesivi:

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

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

con

m = numero delle file dei pali nel gruppo

n = numero di pali per ciascuna fila

i = interasse fra i pali

b) per plinti triangolari (secondo *Barla*):

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

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

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

- in terreni incoerenti:

$E_g = 1$	per pali infissi
$E_g = 2/3$	per pali trivellati

b) Pali resistenti a trazione

- Il carico ultimo del palo a trazione vale:

$$Q_{lim} = Q_{later} + P_{palo}$$

- Il carico ammissibile risulta invece pari a:

$$Q_{amm} = Q_{lim} / \mu_L$$

- **CAPACITÀ PORTANTE DELLE PLATEE**

La verifica agli S.L.U. delle platee di fondazione risulta particolarmente difficoltosa poiché tali fondazioni spesso hanno forme non rettangolari e pertanto non è possibile valutarne la capacità portante attraverso le classiche formule della geotecnica.

Per potere valutare la portanza delle platee si è quindi implementato un tipo di verifica in cui la fondazione viene modellata per intero (potendo essere costituita, nella forma più generale, da travi rovesce, plinti, pali e platee).

In particolare, gli elementi strutturali vengono modellati in campo elastico lineare, mentre il terreno viene modellato come un letto di molle:

- a) lineari elastiche e non reagenti a trazione per le platee;
- b) molle non lineari elasto-plastiche non reagenti a trazione per le travi *Winkler* ed i plinti diretti.

Per le molle elastiche delle platee viene calcolato anche il limite elastico, al fine di bloccare il calcolo del moltiplicatore dei carichi qualora venga raggiunto tale limite.

Il legame di tipo elastico reagente a sola compressione è ottenuto utilizzando come rigidità all'origine la costante di *Winkler* del terreno. Il modello così ottenuto è in grado di tenere in conto dell'eterogeneità del terreno in maniera puntuale. Su tale modello viene quindi condotta un'analisi non lineare a controllo di forza immettendo le forze agenti sulla fondazione.

Il calcolo viene interrotto quando le molle delle platee attingono al loro limite elastico o qualora venga raggiunto uno stato di incipiente formazione di cerniere plastiche nelle travi *Winkler*. In corrispondenza a tali eventi viene calcolato il moltiplicatore dei carichi.

• **CALCOLO DEI CEDIMENTI**

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico

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

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

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

con:

$$M = B / z$$

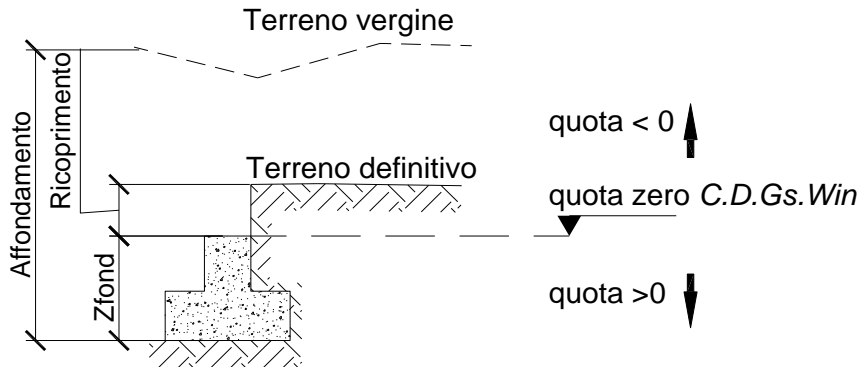
$$N = L / z$$

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

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

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

Trave, Plinto o Piastra	: Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win
Asta3d, Filo	: Identificativo di input
Comb.	: Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono
Bx'	: Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità
By'	: Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità
Gamef	: Peso specifico efficace di calcolo

Q_{limV} : *Carico limite in condiz. drenate o non drenate comprensivo dei
Coeff. Parziali R1/R2/R3*

N : *Carico verticale agente*

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = *Verifica soddisfatta*

NONVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*

Coefficiente di sicurezza minore di 1
Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricità eccessiva dei carichi
Se $Q_{limV}=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

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

DECOMPR = *Verifica soddisfatta:*

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

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = *Verifica soddisfatta*

NOVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*

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

SCARICA = *Impronta non sollecitata o in trazione*

DECOMPR = *Verifica soddisfatta:*

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

in cui:

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

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

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

Comb. : Numero combinazione a cui si riferisce la verifica

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

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

N : Scarico verticale

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

$C/ g_c/ g_r$: Adesione di progetto

Area : Area ridotta

Vres : Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale

Fh : Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale

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

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso

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

Tabella 2: Abbassamenti

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

FASE ELASTICA ≤ 1 ; FASE PLASTICA > 1

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Filo	: <i>numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato tensionale</i>
Quot	: <i>quota dalla superficie in corrispondenza della quale viene calcolato lo stato tensionale</i>
Tens.	: <i>tensione verticale indotta dai carichi esterni</i>

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

		TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio		1,00	
Peso Specifico		1,00	
Coesione Efficace (c'k)		1,00	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1,00	
Tipo Approccio		Combinazione Unica: (A1+M1+R3)	
Tipo di fondazione		Su Pali Infissi	
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,15
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI

IDEN	CARATTERISTICHE DI SITO						IDEN	CARATTERISTICHE DI SITO						IDEN	CARATTERISTICHE DI SITO					
Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)		Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)		Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)	
1	0,00	0,00		0	0		2	0,00	0,00		0	0								

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	0,00	0,00	2	7,00	0,00	0,00	5	0,00	2,50	0,00	6	7,00	2,50	0,00
13	-0,30	-0,30	0,00	14	7,30	-0,30	0,00	15	7,30	2,80	0,00	16	-0,30	2,80	0,00
17	1,17	0,00	0,00	18	2,33	0,00	0,00	19	3,50	0,00	0,00	20	4,67	0,00	0,00
21	5,83	0,00	0,00	22	1,17	2,50	0,00	23	2,33	2,50	0,00	24	3,50	2,50	0,00
25	4,67	2,50	0,00	26	5,83	2,50	0,00	27	0,00	1,25	0,00	28	7,00	1,25	0,00
29	2,70	1,70	0,00	30	2,70	0,70	0,00	31	3,70	0,70	0,00	32	3,70	1,70	0,00
33	1,70	1,70	0,00	34	1,70	0,70	0,00	35	0,70	0,70	0,00	36	0,70	1,70	0,00
37	4,70	1,70	0,00	38	4,70	0,70	0,00	39	6,70	1,70	0,00	40	6,70	0,70	0,00
41	5,70	0,70	0,00	42	5,70	1,70	0,00	43	2,55	-0,30	0,00	44	3,50	-0,30	0,00
45	3,50	2,80	0,00	46	2,55	2,80	0,00	47	4,45	2,80	0,00	48	4,45	-0,30	0,00
49	0,65	-0,30	0,00	50	-0,30	0,73	0,00	51	-0,30	1,77	0,00	52	1,60	-0,30	0,00
53	0,65	2,80	0,00	54	1,60	2,80	0,00	55	5,40	-0,30	0,00	56	6,35	-0,30	0,00
57	7,30	0,73	0,00	58	7,30	1,77	0,00	59	5,40	2,80	0,00	60	6,35	2,80	0,00

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	29	30	31	32	1	10	33	36	35	34	1	11	29	33	34	30	1	12	37	32	31	38	1
13	39	42	41	40	1	14	38	41	42	37	1	15	43	44	19	18	1	16	33	29	23	22	1
17	24	45	46	23	1	18	47	45	24	25	1	19	24	23	29	32	1	20	19	31	30	18	1
21	31	19	20	38	1	22	41	38	20	21	1	23	21	2	40	41	1	24	32	37	25	24	1
25	42	26	25	37	1	26	39	6	26	42	1	27	19	44	48	20	1	28	49	17	1	13	1
29	1	27	50	13	1	30	36	5	27	35	1	31	27	5	51	50	1	32	17	34	35	1	1
33	17	49	52	18	1	34	34	17	18	30	1	35	36	33	22	5	1	36	5	22	53	16	1
37	22	23	54	53	1	38	55	21	20	48	1	39	21	55	56	2	1	40	57	58	28	2	1
41	28	39	40	2	1	42	25	26	59	47	1	43	58	15	6	28	1	44	26	6	60	59	1
45	27	1	35	35	1	46	18	52	43	43	1	47	51	5	16	16	1	48	54	23	46	46	1
49	2	56	14	14	1	50	57	2	14	14	1	51	28	6	39	39	1	52	6	15	60	60	1

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm ²	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/m ³	F' (Grd)	C' kg/cm ²	Cu kg/cm ²	Mod.El. kg/cm ²	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm ²
1	0,20	0,00		0	10,00	1		1650	23,00	0,68	0,00	50,00	0,20	1	50,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

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

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Sisma direz. grd 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

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

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1			
DESCRIZIONI	31	32	33
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Coperture	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
1	A1/1	-1,36	2	A1/1	-1,45	5	A1/1	-1,71	6	A1/1	-1,33
	X+ A1/2	-0,94		X+ A1/7	-1,01		X+ A1/7	-1,19		X+ A1/2	-0,92
	X- A1/11	-0,94		X- A1/14	-1,01		X- A1/14	-1,19		X- A1/11	-0,92
	Y+ A1/27	-0,94		Y+ A1/21	-1,01		Y+ A1/28	-1,19		Y+ A1/18	-0,92
	Y- A1/33	-0,94		Y- A1/23	-1,01		Y- A1/30	-1,19		Y- A1/24	-0,92
13	A1/1	-0,42	14	A1/1	-0,26	15	A1/1	-0,35	16	A1/1	-0,34
	X+ A1/2	-0,30		X+ A1/7	-0,18		X+ A1/2	-0,24		X+ A1/7	-0,24
	X- A1/11	-0,30		X- A1/14	-0,18		X- A1/11	-0,24		X- A1/14	-0,24
	Y+ A1/27	-0,30		Y+ A1/21	-0,18		Y+ A1/18	-0,24		Y+ A1/28	-0,24
	Y- A1/33	-0,30		Y- A1/23	-0,18		Y- A1/24	-0,24		Y- A1/30	-0,24
17	A1/1	-1,46	18	A1/1	-1,58	19	A1/1	-1,46	20	A1/1	-1,46
	X+ A1/2	-1,02		X+ A1/2	-1,10		X+ A1/5	-1,01		X+ A1/7	-1,01
	X- A1/11	-1,02		X- A1/11	-1,10		X- A1/12	-1,01		X- A1/14	-1,01
	Y+ A1/27	-1,02		Y+ A1/27	-1,10		Y+ A1/21	-1,01		Y+ A1/21	-1,01
	Y- A1/33	-1,02		Y- A1/33	-1,10		Y- A1/23	-1,01		Y- A1/23	-1,01
21	A1/1	-1,45	22	A1/1	-1,61	23	A1/1	-1,73	24	A1/1	-1,61
	X+ A1/7	-1,01		X+ A1/7	-1,12		X+ A1/7	-1,20		X+ A1/5	-1,12
	X- A1/14	-1,01		X- A1/14	-1,12		X- A1/14	-1,20		X- A1/12	-1,12
	Y+ A1/21	-1,01		Y+ A1/28	-1,12		Y+ A1/28	-1,20		Y+ A1/21	-1,12
	Y- A1/23	-1,01		Y- A1/30	-1,12		Y- A1/30	-1,20		Y- A1/23	-1,12
25	A1/1	-1,61	26	A1/1	-1,60	27	A1/1	-1,41	28	A1/1	-0,87
	X+ A1/2	-1,12		X+ A1/2	-1,11		X+ A1/2	-0,98		X+ A1/2	-0,60

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
	X-	A1/11	-1,12		X-	A1/11	-1,11		X-	A1/11	-0,98
	Y+	A1/18	-1,12		Y+	A1/18	-1,11		Y+	A1/27	-0,98
	Y-	A1/24	-1,12		Y-	A1/24	-1,11		Y-	A1/33	-0,98
29	A1/1	-1,87		30	A1/1	-1,84		31	A1/1	-1,84	
	X+	A1/5	-1,31		X+	A1/8	-1,29		X+	A1/5	-1,29
	X-	A1/12	-1,31		X-	A1/17	-1,29		X-	A1/12	-1,29
	Y+	A1/28	-1,31		Y+	A1/27	-1,29		Y+	A1/21	-1,29
	Y-	A1/30	-1,31		Y-	A1/33	-1,29		Y-	A1/23	-1,29
33	A1/1	-1,95		34	A1/1	-1,90		35	A1/1	-1,91	
	X+	A1/5	-1,37		X+	A1/8	-1,33		X+	A1/8	-1,33
	X-	A1/12	-1,37		X-	A1/17	-1,33		X-	A1/17	-1,33
	Y+	A1/21	-1,37		Y+	A1/27	-1,33		Y+	A1/18	-1,33
	Y-	A1/23	-1,37		Y-	A1/33	-1,33		Y-	A1/24	-1,33
37	A1/1	-1,90		38	A1/1	-1,86		39	A1/1	-1,62	
	X+	A1/8	-1,33		X+	A1/5	-1,30		X+	A1/2	-1,13
	X-	A1/17	-1,33		X-	A1/12	-1,30		X-	A1/11	-1,13
	Y+	A1/18	-1,33		Y+	A1/21	-1,30		Y+	A1/18	-1,13
	Y-	A1/24	-1,33		Y-	A1/23	-1,30		Y-	A1/24	-1,13
41	A1/1	-1,97		42	A1/1	-2,04		43	A1/1	-0,35	
	X+	A1/5	-1,38		X+	A1/8	-1,43		X+	A1/2	-0,24
	X-	A1/12	-1,38		X-	A1/17	-1,43		X-	A1/11	-0,24
	Y+	A1/21	-1,38		Y+	A1/27	-1,43		Y+	A1/27	-0,24
	Y-	A1/23	-1,38		Y-	A1/33	-1,43		Y-	A1/33	-0,24
45	A1/1	-0,44		46	A1/1	-0,35		47	A1/1	-0,44	
	X+	A1/5	-0,30		X+	A1/7	-0,24		X+	A1/2	-0,30
	X-	A1/12	-0,30		X-	A1/14	-0,24		X-	A1/11	-0,30
	Y+	A1/21	-0,30		Y+	A1/28	-0,24		Y+	A1/18	-0,30
	Y-	A1/23	-0,30		Y-	A1/30	-0,24		Y-	A1/24	-0,30
49	A1/1	-0,43		50	A1/1	-0,46		51	A1/1	-0,37	
	X+	A1/2	-0,30		X+	A1/2	-0,32		X+	A1/5	-0,26
	X-	A1/11	-0,30		X-	A1/11	-0,32		X-	A1/12	-0,26
	Y+	A1/27	-0,30		Y+	A1/27	-0,32		Y+	A1/28	-0,26
	Y-	A1/33	-0,30		Y-	A1/33	-0,32		Y-	A1/30	-0,26
53	A1/1	-0,43		54	A1/1	-0,35		55	A1/1	-0,43	
	X+	A1/7	-0,30		X+	A1/7	-0,24		X+	A1/7	-0,30
	X-	A1/14	-0,30		X-	A1/14	-0,25		X-	A1/14	-0,30
	Y+	A1/28	-0,30		Y+	A1/28	-0,25		Y+	A1/21	-0,30
	Y-	A1/30	-0,30		Y-	A1/30	-0,25		Y-	A1/23	-0,30
57	A1/1	-0,37		58	A1/1	-0,46		59	A1/1	-0,43	
	X+	A1/5	-0,26		X+	A1/2	-0,32		X+	A1/2	-0,30
	X-	A1/12	-0,25		X-	A1/11	-0,32		X-	A1/11	-0,30
	Y+	A1/21	-0,26		Y+	A1/18	-0,32		Y+	A1/18	-0,30
	Y-	A1/23	-0,26		Y-	A1/24	-0,32		Y-	A1/24	-0,30

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
1	SLD/1	-1,36		2	SLD/1	-1,45		5	SLD/1	-1,71	
	X+	SLD/2	-0,94		X+	SLD/7	-1,01		X+	SLD/7	-1,19
	X-	SLD/11	-0,94		X-	SLD/14	-1,01		X-	SLD/14	-1,19
	Y+	SLD/27	-0,94		Y+	SLD/21	-1,01		Y+	SLD/28	-1,19
	Y-	SLD/33	-0,94		Y-	SLD/23	-1,01		Y-	SLD/30	-1,19
13	SLD/1	-0,42		14	SLD/1	-0,26		15	SLD/1	-0,35	
	X+	SLD/2	-0,30		X+	SLD/7	-0,18		X+	SLD/2	-0,24
	X-	SLD/11	-0,30		X-	SLD/14	-0,18		X-	SLD/11	-0,24
	Y+	SLD/27	-0,30		Y+	SLD/21	-0,18		Y+	SLD/18	-0,24
	Y-	SLD/33	-0,30		Y-	SLD/23	-0,18		Y-	SLD/24	-0,24
17	SLD/1	-1,46		18	SLD/1	-1,58		19	SLD/1	-1,46	
	X+	SLD/2	-1,02		X+	SLD/2	-1,10		X+	SLD/5	-1,01
	X-	SLD/11	-1,02		X-	SLD/11	-1,10		X-	SLD/12	-1,01
	Y+	SLD/27	-1,02		Y+	SLD/27	-1,10		Y+	SLD/21	-1,01
	Y-	SLD/33	-1,02		Y-	SLD/33	-1,10		Y-	SLD/23	-1,01
21	SLD/1	-1,45		22	SLD/1	-1,61		23	SLD/1	-1,73	
	X+	SLD/7	-1,01		X+	SLD/7	-1,12		X+	SLD/5	-1,20
	X-	SLD/14	-1,01		X-	SLD/14	-1,12		X-	SLD/12	-1,20
	Y+	SLD/21	-1,01		Y+	SLD/28	-1,12		Y+	SLD/28	-1,20
	Y-	SLD/23	-1,01		Y-	SLD/30	-1,12		Y-	SLD/30	-1,20
								24	SLD/1	-1,61	
									X+	SLD/5	-1,12
									X-	SLD/12	-1,12
									Y+	SLD/21	-1,12
									Y-	SLD/23	-1,12

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
25	SLD/1	-1,61	26	SLD/1	-1,60	27	SLD/1	-1,41	28	SLD/1	-0,87
X+	SLD/2	-1,12	X+	SLD/2	-1,11	X+	SLD/2	-0,98	X+	SLD/2	-0,60
X-	SLD/11	-1,12	X-	SLD/11	-1,11	X-	SLD/11	-0,98	X-	SLD/11	-0,60
Y+	SLD/18	-1,12	Y+	SLD/18	-1,11	Y+	SLD/27	-0,98	Y+	SLD/18	-0,60
Y-	SLD/24	-1,12	Y-	SLD/24	-1,11	Y-	SLD/33	-0,98	Y-	SLD/24	-0,60
29	SLD/1	-1,87	30	SLD/1	-1,84	31	SLD/1	-1,84	32	SLD/1	-1,88
X+	SLD/5	-1,31	X+	SLD/2	-1,29	X+	SLD/5	-1,29	X+	SLD/5	-1,32
X-	SLD/12	-1,31	X-	SLD/11	-1,29	X-	SLD/12	-1,29	X-	SLD/12	-1,32
Y+	SLD/28	-1,31	Y+	SLD/27	-1,29	Y+	SLD/21	-1,29	Y+	SLD/21	-1,32
Y-	SLD/30	-1,31	Y-	SLD/33	-1,29	Y-	SLD/23	-1,29	Y-	SLD/23	-1,32
33	SLD/1	-1,95	34	SLD/1	-1,90	35	SLD/1	-1,91	36	SLD/1	-1,60
X+	SLD/5	-1,37	X+	SLD/8	-1,33	X+	SLD/2	-1,33	X+	SLD/5	-1,11
X-	SLD/12	-1,37	X-	SLD/17	-1,33	X-	SLD/11	-1,33	X-	SLD/12	-1,11
Y+	SLD/21	-1,37	Y+	SLD/27	-1,33	Y+	SLD/18	-1,33	Y+	SLD/21	-1,11
Y-	SLD/23	-1,37	Y-	SLD/33	-1,33	Y-	SLD/24	-1,33	Y-	SLD/23	-1,11
37	SLD/1	-1,90	38	SLD/1	-1,86	39	SLD/1	-1,62	40	SLD/1	-1,37
X+	SLD/8	-1,33	X+	SLD/5	-1,30	X+	SLD/2	-1,13	X+	SLD/5	-0,96
X-	SLD/17	-1,33	X-	SLD/12	-1,30	X-	SLD/11	-1,13	X-	SLD/12	-0,96
Y+	SLD/18	-1,33	Y+	SLD/21	-1,30	Y+	SLD/18	-1,13	Y+	SLD/21	-0,96
Y-	SLD/24	-1,33	Y-	SLD/23	-1,30	Y-	SLD/24	-1,13	Y-	SLD/23	-0,96
41	SLD/1	-1,97	42	SLD/1	-2,04	43	SLD/1	-0,35	44	SLD/1	-0,44
X+	SLD/5	-1,38	X+	SLD/8	-1,43	X+	SLD/2	-0,24	X+	SLD/5	-0,30
X-	SLD/12	-1,38	X-	SLD/17	-1,43	X-	SLD/11	-0,24	X-	SLD/12	-0,30
Y+	SLD/21	-1,38	Y+	SLD/27	-1,43	Y+	SLD/27	-0,24	Y+	SLD/21	-0,30
Y-	SLD/23	-1,38	Y-	SLD/33	-1,43	Y-	SLD/33	-0,24	Y-	SLD/23	-0,30
45	SLD/1	-0,44	46	SLD/1	-0,35	47	SLD/1	-0,44	48	SLD/1	-0,44
X+	SLD/5	-0,30	X+	SLD/7	-0,24	X+	SLD/2	-0,30	X+	SLD/7	-0,30
X-	SLD/12	-0,30	X-	SLD/14	-0,24	X-	SLD/11	-0,30	X-	SLD/14	-0,30
Y+	SLD/21	-0,30	Y+	SLD/28	-0,24	Y+	SLD/18	-0,30	Y+	SLD/21	-0,30
Y-	SLD/23	-0,30	Y-	SLD/30	-0,24	Y-	SLD/24	-0,30	Y-	SLD/23	-0,30
49	SLD/1	-0,43	50	SLD/1	-0,46	51	SLD/1	-0,37	52	SLD/1	-0,35
X+	SLD/2	-0,30	X+	SLD/2	-0,32	X+	SLD/5	-0,26	X+	SLD/2	-0,25
X-	SLD/11	-0,30	X-	SLD/11	-0,32	X-	SLD/12	-0,26	X-	SLD/11	-0,25
Y+	SLD/27	-0,30	Y+	SLD/27	-0,32	Y+	SLD/28	-0,26	Y+	SLD/27	-0,25
Y-	SLD/33	-0,30	Y-	SLD/33	-0,32	Y-	SLD/30	-0,26	Y-	SLD/33	-0,25
53	SLD/1	-0,43	54	SLD/1	-0,35	55	SLD/1	-0,43	56	SLD/1	-0,35
X+	SLD/7	-0,30	X+	SLD/7	-0,24	X+	SLD/7	-0,30	X+	SLD/7	-0,24
X-	SLD/14	-0,30	X-	SLD/14	-0,24	X-	SLD/14	-0,30	X-	SLD/14	-0,24
Y+	SLD/28	-0,30	Y+	SLD/28	-0,25	Y+	SLD/21	-0,30	Y+	SLD/21	-0,24
Y-	SLD/30	-0,30	Y-	SLD/30	-0,25	Y-	SLD/23	-0,30	Y-	SLD/23	-0,24
57	SLD/1	-0,37	58	SLD/1	-0,46	59	SLD/1	-0,43	60	SLD/1	-0,34
X+	SLD/5	-0,26	X+	SLD/2	-0,32	X+	SLD/2	-0,30	X+	SLD/2	-0,24
X-	SLD/12	-0,26	X-	SLD/11	-0,32	X-	SLD/11	-0,30	X-	SLD/11	-0,24
Y+	SLD/21	-0,26	Y+	SLD/18	-0,32	Y+	SLD/18	-0,30	Y+	SLD/18	-0,24
Y-	SLD/23	-0,26	Y-	SLD/24	-0,32	Y-	SLD/24	-0,30	Y-	SLD/24	-0,24

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,98	37,07		
2	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,95	37,07		
3	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,86	37,07		
4	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,99	37,07		
5	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,42	37,07		
6	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,55	37,07		

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	F'i Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
7	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,48	37,07		
8	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,48	37,07		
9	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,95	37,07		
10	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,90	37,07		
11	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,95	37,07		
12	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,95	37,07		
13	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,95	37,07		
14	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,90	37,07		
15	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,85	37,07		
16	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,90	37,07		
17	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,90	37,07		
18	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,90	37,07		
19	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,97	37,07		
20	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,19	37,07		
21	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,62	37,07		
22	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,66	37,07		
23	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,66	37,07		
24	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,62	37,07		
25	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,62	37,07		
26	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,66	37,07		
27	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,74	37,07		
28	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,83	37,07		
29	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,62	37,07		
30	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,66	37,07		
31	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,88	37,07		
32	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,96	37,07		
33	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,66	37,07		

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
34	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	28,62	37,07		
35	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,49	37,07		
36	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,43	37,07		
37	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,43	37,07		
38	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,49	37,07		
39	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,43	37,07		
40	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,43	37,07		
41	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,43	37,07		
42	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,40	37,07		
43	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,47	37,07		
44	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,49	37,07		
45	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,43	37,07		
46	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,49	37,07		
47	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,43	37,07		
48	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,49	37,07		
49	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,47	37,07		
50	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,40	37,07		
51	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,43	37,07		
52	0,20	M1	1650	23,00	0,68	50,00	0,20	0,03	29,49	37,07		

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piast Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gg	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
1	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91	
								X+	A1/2	1,00	0,99	0,99	0,99	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								X-	A1/11	1,00	0,99	0,99	0,99	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,99	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								Y-	A1/33	1,00	0,99	0,99	0,99	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
2	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91	
								X+	A1/7	1,00	0,99	0,99	0,99	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								X-	A1/14	1,00	0,99	0,99	0,99	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								Y+	A1/21	1,00	0,99	0,99	0,99	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								Y-	A1/23	1,00	0,99	0,99	0,99	1,10	1,09	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
3	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91	
								X+	A1/7	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								X-	A1/14	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								Y+	A1/28	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,99	1,09	1,08	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,91	0,91

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piastr N.ro	Brinch Hansen			IcTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psc	Psig	Psig	
								Y+	A1/28	1,00	0,99	0,99	0,99	1,20	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,99	1,20	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92
47	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92
								X+	A1/7	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92
								X-	A1/14	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92
								Y+	A1/21	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92
								Y-	A1/23	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92
48	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92
								X+	A1/7	1,00	0,99	0,99	0,99	1,20	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92
								X-	A1/14	1,00	0,99	0,99	0,99	1,20	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92
								Y+	A1/21	1,00	0,99	0,99	0,99	1,20	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92
								Y-	A1/23	1,00	0,99	0,99	0,99	1,20	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92
49	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92
								X-	A1/12	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92
								Y+	A1/21	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92
								Y-	A1/23	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,17	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92
50	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92
								X+	A1/2	1,00	0,99	0,99	0,99	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92
								X-	A1/11	1,00	0,99	0,99	0,99	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92
								Y+	A1/18	1,00	0,99	0,99	0,99	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92
								Y-	A1/24	1,00	0,99	0,99	0,99	1,17	1,15	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92
51	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92
								X+	A1/2	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92
								X-	A1/11	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92
								Y+	A1/18	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92
								Y-	A1/24	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,16	1,00	1,48	1,42	0,60	0,89	0,92	0,92
52	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92
								X+	A1/2	1,00	0,99	0,99	0,99	1,20	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92
								X-	A1/11	1,00	0,99	0,99	0,99	1,20	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92
								Y+	A1/18	1,00	0,99	0,99	0,99	1,20	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92
								Y-	A1/24	1,00	0,99	0,99	0,99	1,20	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	0,90	0,92	0,92

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE				NON DRENATE		RISULTATI			
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	1	A1/1	0,71	0,71	1650	40,1								
		X+	A1/2	0,71	0,71	1650	39,8							
		X-	A1/11	0,71	0,71	1650	39,8							
		Y+	A1/27	0,71	0,71	1650	39,8							
		Y-	A1/33	0,71	0,71	1650	39,8							
2	2	A1/1	0,73	0,73	1650	43,0								
		X+	A1/7	0,73	0,73	1650	42,6							
		X-	A1/14	0,73	0,73	1650	42,6							
		Y+	A1/21	0,73	0,73	1650	42,6							
		Y-	A1/23	0,73	0,73	1650	42,6							
3	5	A1/1	0,79	0,79	1650	50,0								
		X+	A1/7	0,79	0,79	1650	49,6							
		X-	A1/14	0,79	0,79	1650	49,6							
		Y+	A1/28	0,79	0,79	1650	49,6							
		Y-	A1/30	0,79	0,79	1650	49,6							
4	6	A1/1	0,70	0,70	1650	39,4								
		X+	A1/2	0,70	0,70	1650	39,1							
		X-	A1/11	0,70	0,70	1650	39,1							
		Y+	A1/18	0,70	0,70	1650	39,1							
		Y-	A1/24	0,70	0,70	1650	39,1							
5	13	A1/1	0,41	0,41	1650	14,1								
		X+	A1/2	0,41	0,41	1650	14,0							
		X-	A1/11	0,41	0,41	1650	14,0							
		Y+	A1/27	0,41	0,41	1650	14,0							
		Y-	A1/33	0,41	0,41	1650	14,0							
6	14	A1/1	0,31	0,31	1650	8,9								
		X+	A1/7	0,31	0,31	1650	8,8							
		X-	A1/14	0,31	0,31	1650	8,8							
		Y+	A1/21	0,31	0,31	1650	8,8							
		Y-	A1/23	0,31	0,31	1650	8,8							

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
7	15	A1/1	0,36	0,36	1650	11,6									
		X+ A1/2	0,36	0,36	1650	11,5									
		X- A1/11	0,36	0,36	1650	11,5									
		Y+ A1/18	0,36	0,36	1650	11,5									
		Y- A1/24	0,36	0,36	1650	11,5									
8	16	A1/1	0,36	0,36	1650	11,4									
		X+ A1/7	0,36	0,36	1650	11,3									
		X- A1/14	0,36	0,36	1650	11,3									
		Y+ A1/28	0,36	0,36	1650	11,3									
		Y- A1/30	0,36	0,36	1650	11,3									
9	17	A1/1	0,73	0,73	1650	42,9									
		X+ A1/2	0,73	0,73	1650	42,6									
		X- A1/11	0,73	0,73	1650	42,6									
		Y+ A1/27	0,73	0,73	1650	42,6									
		Y- A1/33	0,73	0,73	1650	42,6									
10	18	A1/1	0,77	0,77	1650	46,6									
		X+ A1/2	0,77	0,77	1650	46,2									
		X- A1/11	0,77	0,77	1650	46,2									
		Y+ A1/27	0,77	0,77	1650	46,2									
		Y- A1/33	0,77	0,77	1650	46,2									
11	19	A1/1	0,73	0,73	1650	42,9									
		X+ A1/5	0,73	0,73	1650	42,6									
		X- A1/12	0,73	0,73	1650	42,6									
		Y+ A1/21	0,73	0,73	1650	42,6									
		Y- A1/23	0,73	0,73	1650	42,6									
12	20	A1/1	0,73	0,73	1650	42,9									
		X+ A1/7	0,73	0,73	1650	42,6									
		X- A1/14	0,73	0,73	1650	42,6									
		Y+ A1/21	0,73	0,73	1650	42,6									
		Y- A1/23	0,73	0,73	1650	42,6									
13	21	A1/1	0,73	0,73	1650	42,9									
		X+ A1/7	0,73	0,73	1650	42,6									
		X- A1/14	0,73	0,73	1650	42,6									
		Y+ A1/21	0,73	0,73	1650	42,6									
		Y- A1/23	0,73	0,73	1650	42,6									
14	22	A1/1	0,77	0,77	1650	47,1									
		X+ A1/7	0,77	0,77	1650	46,7									
		X- A1/14	0,77	0,77	1650	46,7									
		Y+ A1/28	0,77	0,77	1650	46,7									
		Y- A1/30	0,77	0,77	1650	46,7									
15	23	A1/1	0,80	0,80	1650	50,7									
		X+ A1/7	0,80	0,80	1650	50,3									
		X- A1/14	0,80	0,80	1650	50,3									
		Y+ A1/28	0,80	0,80	1650	50,3									
		Y- A1/30	0,80	0,80	1650	50,3									
16	24	A1/1	0,77	0,77	1650	47,1									
		X+ A1/5	0,77	0,77	1650	46,7									
		X- A1/12	0,77	0,77	1650	46,7									
		Y+ A1/21	0,77	0,77	1650	46,7									
		Y- A1/23	0,77	0,77	1650	46,7									
17	25	A1/1	0,77	0,77	1650	47,1									
		X+ A1/2	0,77	0,77	1650	46,7									
		X- A1/11	0,77	0,77	1650	46,7									
		Y+ A1/18	0,77	0,77	1650	46,7									
		Y- A1/24	0,77	0,77	1650	46,7									
18	26	A1/1	0,77	0,77	1650	47,1									
		X+ A1/2	0,77	0,77	1650	46,7									
		X- A1/11	0,77	0,77	1650	46,7									
		Y+ A1/18	0,77	0,77	1650	46,7									
		Y- A1/24	0,77	0,77	1650	46,7									
19	27	A1/1	0,72	0,72	1650	41,1									
		X+ A1/2	0,72	0,72	1650	40,8									
		X- A1/11	0,72	0,72	1650	40,8									
		Y+ A1/27	0,72	0,72	1650	40,8									
		Y- A1/33	0,72	0,72	1650	40,8									

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
20	28	A1/1	0,56	0,56	1650	26,1									
		X+ A1/2	0,56	0,56	1650	25,9									
		X- A1/11	0,56	0,56	1650	25,9									
		Y+ A1/18	0,56	0,56	1650	25,9									
		Y- A1/24	0,56	0,56	1650	25,9									
21	29	A1/1	0,97	0,97	1650	72,9									
		X+ A1/5	0,97	0,97	1650	72,5									
		X- A1/12	0,97	0,97	1650	72,5									
		Y+ A1/28	0,97	0,97	1650	72,5									
		Y- A1/30	0,97	0,97	1650	72,5									
22	30	A1/1	0,94	0,94	1650	68,8									
		X+ A1/8	0,94	0,94	1650	68,4									
		X- A1/17	0,94	0,94	1650	68,4									
		Y+ A1/27	0,94	0,94	1650	68,4									
		Y- A1/33	0,94	0,94	1650	68,4									
23	31	A1/1	0,94	0,94	1650	68,8									
		X+ A1/5	0,94	0,94	1650	68,4									
		X- A1/12	0,94	0,94	1650	68,4									
		Y+ A1/21	0,94	0,94	1650	68,4									
		Y- A1/23	0,94	0,94	1650	68,4									
24	32	A1/1	0,97	0,97	1650	72,9									
		X+ A1/5	0,97	0,97	1650	72,5									
		X- A1/12	0,97	0,97	1650	72,5									
		Y+ A1/21	0,97	0,97	1650	72,5									
		Y- A1/23	0,97	0,97	1650	72,5									
25	33	A1/1	0,97	0,97	1650	72,9									
		X+ A1/5	0,97	0,97	1650	72,5									
		X- A1/12	0,97	0,97	1650	72,5									
		Y+ A1/21	0,97	0,97	1650	72,4									
		Y- A1/23	0,97	0,97	1650	72,4									
26	34	A1/1	0,94	0,94	1650	68,8									
		X+ A1/8	0,94	0,94	1650	68,4									
		X- A1/17	0,94	0,94	1650	68,4									
		Y+ A1/27	0,94	0,94	1650	68,4									
		Y- A1/33	0,94	0,94	1650	68,4									
27	35	A1/1	0,88	0,88	1650	61,5									
		X+ A1/8	0,88	0,88	1650	61,1									
		X- A1/17	0,88	0,88	1650	61,1									
		Y+ A1/18	0,88	0,88	1650	61,1									
		Y- A1/24	0,88	0,88	1650	61,1									
28	36	A1/1	0,81	0,81	1650	52,5									
		X+ A1/5	0,81	0,81	1650	52,1									
		X- A1/12	0,81	0,81	1650	52,1									
		Y+ A1/21	0,81	0,81	1650	52,1									
		Y- A1/23	0,81	0,81	1650	52,1									
29	37	A1/1	0,97	0,97	1650	72,9									
		X+ A1/8	0,97	0,97	1650	72,5									
		X- A1/17	0,97	0,97	1650	72,5									
		Y+ A1/18	0,97	0,97	1650	72,5									
		Y- A1/24	0,97	0,97	1650	72,5									
30	38	A1/1	0,94	0,94	1650	68,8									
		X+ A1/5	0,94	0,94	1650	68,4									
		X- A1/12	0,94	0,94	1650	68,4									
		Y+ A1/21	0,94	0,94	1650	68,4									
		Y- A1/23	0,94	0,94	1650	68,4									
31	39	A1/1	0,78	0,78	1650	48,7									
		X+ A1/2	0,78	0,78	1650	48,3									
		X- A1/11	0,78	0,78	1650	48,3									
		Y+ A1/18	0,78	0,78	1650	48,3									
		Y- A1/24	0,78	0,78	1650	48,3									
32	40	A1/1	0,72	0,72	1650	41,9									
		X+ A1/5	0,72	0,72	1650	41,6									
		X- A1/12	0,72	0,72	1650	41,6									
		Y+ A1/21	0,72	0,72	1650	41,6									
		Y- A1/23	0,72	0,72	1650	41,6									

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
33	41	A1/1	0,94	0,94	1650	68,8									
		X+ A1/5	0,94	0,94	1650	68,4									
		X- A1/12	0,94	0,94	1650	68,4									
		Y+ A1/21	0,94	0,94	1650	68,4									
		Y- A1/23	0,94	0,94	1650	68,4									
34	42	A1/1	0,97	0,97	1650	72,9									
		X+ A1/8	0,97	0,97	1650	72,4									
		X- A1/17	0,97	0,97	1650	72,4									
		Y+ A1/27	0,97	0,97	1650	72,4									
		Y- A1/33	0,97	0,97	1650	72,4									
35	43	A1/1	0,36	0,36	1650	11,1									
		X+ A1/2	0,36	0,36	1650	11,0									
		X- A1/11	0,36	0,36	1650	11,0									
		Y+ A1/27	0,36	0,36	1650	11,0									
		Y- A1/33	0,36	0,36	1650	11,0									
36	44	A1/1	0,40	0,40	1650	13,6									
		X+ A1/5	0,40	0,40	1650	13,5									
		X- A1/12	0,40	0,40	1650	13,5									
		Y+ A1/21	0,40	0,40	1650	13,5									
		Y- A1/23	0,40	0,40	1650	13,5									
37	45	A1/1	0,40	0,40	1650	13,6									
		X+ A1/5	0,40	0,40	1650	13,5									
		X- A1/12	0,40	0,40	1650	13,5									
		Y+ A1/21	0,40	0,40	1650	13,5									
		Y- A1/23	0,40	0,40	1650	13,5									
38	46	A1/1	0,36	0,36	1650	11,1									
		X+ A1/7	0,36	0,36	1650	11,0									
		X- A1/14	0,36	0,36	1650	11,0									
		Y+ A1/28	0,36	0,36	1650	11,0									
		Y- A1/30	0,36	0,36	1650	11,0									
39	47	A1/1	0,40	0,40	1650	13,6									
		X+ A1/2	0,40	0,40	1650	13,5									
		X- A1/11	0,40	0,40	1650	13,5									
		Y+ A1/18	0,40	0,40	1650	13,5									
		Y- A1/24	0,40	0,40	1650	13,5									
40	48	A1/1	0,40	0,40	1650	13,6									
		X+ A1/7	0,40	0,40	1650	13,5									
		X- A1/14	0,40	0,40	1650	13,5									
		Y+ A1/21	0,40	0,40	1650	13,5									
		Y- A1/23	0,40	0,40	1650	13,5									
41	49	A1/1	0,40	0,40	1650	13,6									
		X+ A1/2	0,40	0,40	1650	13,5									
		X- A1/11	0,40	0,40	1650	13,5									
		Y+ A1/27	0,40	0,40	1650	13,5									
		Y- A1/33	0,40	0,40	1650	13,5									
42	50	A1/1	0,41	0,41	1650	14,6									
		X+ A1/2	0,41	0,41	1650	14,5									
		X- A1/11	0,41	0,41	1650	14,5									
		Y+ A1/27	0,41	0,41	1650	14,5									
		Y- A1/33	0,41	0,41	1650	14,5									
43	51	A1/1	0,37	0,37	1650	11,9									
		X+ A1/5	0,37	0,37	1650	11,8									
		X- A1/12	0,37	0,37	1650	11,8									
		Y+ A1/28	0,37	0,37	1650	11,8									
		Y- A1/30	0,37	0,37	1650	11,8									
44	52	A1/1	0,36	0,36	1650	11,1									
		X+ A1/2	0,36	0,36	1650	11,0									
		X- A1/11	0,36	0,36	1650	11,0									
		Y+ A1/27	0,36	0,36	1650	11,0									
		Y- A1/33	0,36	0,36	1650	11,0									
45	53	A1/1	0,40	0,40	1650	13,6									
		X+ A1/7	0,40	0,40	1650	13,5									
		X- A1/14	0,40	0,40	1650	13,5									
		Y+ A1/28	0,40	0,40	1650	13,5									
		Y- A1/30	0,40	0,40	1650	13,5									

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	q _{adm} kg/mc	q _{lim} (t)	q _{adm} kg/mc	q _{lim} (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	q _{lim} /Ar kg/cmq	Status Verifica	
46	54	A1/1	0,36	0,36	1650	11,1									
		X+	A1/7	0,36	0,36	1650	11,0								
		X-	A1/14	0,36	0,36	1650	11,0								
		Y+	A1/28	0,36	0,36	1650	11,0								
		Y-	A1/30	0,36	0,36	1650	11,0								
47	55	A1/1	0,40	0,40	1650	13,6									
		X+	A1/7	0,40	0,40	1650	13,5								
		X-	A1/14	0,40	0,40	1650	13,5								
		Y+	A1/21	0,40	0,40	1650	13,5								
		Y-	A1/23	0,40	0,40	1650	13,5								
48	56	A1/1	0,36	0,36	1650	11,1									
		X+	A1/7	0,36	0,36	1650	11,0								
		X-	A1/14	0,36	0,36	1650	11,0								
		Y+	A1/21	0,36	0,36	1650	11,0								
		Y-	A1/23	0,36	0,36	1650	11,0								
49	57	A1/1	0,37	0,37	1650	11,9									
		X+	A1/5	0,37	0,37	1650	11,8								
		X-	A1/12	0,37	0,37	1650	11,8								
		Y+	A1/21	0,37	0,37	1650	11,8								
		Y-	A1/23	0,37	0,37	1650	11,8								
50	58	A1/1	0,41	0,41	1650	14,6									
		X+	A1/2	0,41	0,41	1650	14,5								
		X-	A1/11	0,41	0,41	1650	14,5								
		Y+	A1/18	0,41	0,41	1650	14,5								
		Y-	A1/24	0,41	0,41	1650	14,5								
51	59	A1/1	0,40	0,40	1650	13,6									
		X+	A1/2	0,40	0,40	1650	13,5								
		X-	A1/11	0,40	0,40	1650	13,5								
		Y+	A1/18	0,40	0,40	1650	13,5								
		Y-	A1/24	0,40	0,40	1650	13,5								
52	60	A1/1	0,36	0,36	1650	11,1									
		X+	A1/2	0,36	0,36	1650	11,0								
		X-	A1/11	0,36	0,36	1650	11,0								
		Y+	A1/18	0,36	0,36	1650	11,0								
		Y-	A1/24	0,36	0,36	1650	11,0								

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A1 / 21	PIASTRA	1	0,94	0,244	6,18	0,500	3,32	0,04	OK	3,32	0,04		
	PIASTRA	2	1,01	0,244	6,18	0,538	3,57	0,04	OK	6,90	0,08		
	PIASTRA	5	1,19	0,244	6,18	0,630	4,19	0,05	OK	11,08	0,13		
	PIASTRA	6	0,92	0,244	6,18	0,492	3,26	0,04	OK	14,35	0,17		
	PIASTRA	13	0,30	0,244	6,18	0,165	1,09	0,01	OK	15,44	0,18		
	PIASTRA	14	0,18	0,244	6,18	0,099	0,66	0,01	OK	16,09	0,19		
	PIASTRA	15	0,24	0,244	6,18	0,133	0,88	0,01	OK	16,98	0,20		
	PIASTRA	16	0,24	0,244	6,18	0,131	0,87	0,01	OK	17,84	0,21		
	PIASTRA	17	1,02	0,244	6,18	0,538	3,57	0,04	OK	21,42	0,26		
	PIASTRA	18	1,10	0,244	6,18	0,585	3,89	0,05	OK	25,30	0,30		
	PIASTRA	19	1,01	0,244	6,18	0,538	3,57	0,04	OK	28,88	0,34		
	PIASTRA	20	1,01	0,244	6,18	0,538	3,57	0,04	OK	32,45	0,39		
	PIASTRA	21	1,01	0,244	6,18	0,538	3,57	0,04	OK	36,02	0,43		
	PIASTRA	22	1,12	0,244	6,18	0,592	3,93	0,05	OK	39,95	0,48		
	PIASTRA	23	1,20	0,244	6,18	0,640	4,25	0,05	OK	44,20	0,53		
	PIASTRA	24	1,12	0,244	6,18	0,592	3,93	0,05	OK	48,13	0,58		
	PIASTRA	25	1,12	0,244	6,18	0,592	3,93	0,05	OK	52,06	0,62		
	PIASTRA	26	1,11	0,244	6,18	0,592	3,93	0,05	OK	55,99	0,67		
	PIASTRA	27	0,98	0,244	6,18	0,514	3,42	0,04	OK	59,41	0,71		
	PIASTRA	28	0,60	0,244	6,18	0,318	2,11	0,03	OK	61,52	0,74		
	PIASTRA	29	1,31	0,244	6,18	0,933	6,09	0,06	OK	67,61	0,79		
	PIASTRA	30	1,29	0,244	6,18	0,879	5,75	0,05	OK	73,36	0,85		
	PIASTRA	31	1,29	0,244	6,18	0,879	5,75	0,05	OK	79,11	0,90		
	PIASTRA	32	1,32	0,244	6,18	0,933	6,09	0,06	OK	85,20	0,96		
	PIASTRA	33	1,37	0,244	6,18	0,933	6,10	0,06	OK	91,30	1,02		
	PIASTRA	34	1,33	0,244	6,18	0,879	5,76	0,06	OK	97,06	1,07		
	PIASTRA	35	1,33	0,244	6,18	0,782	5,16	0,06	OK	102,22	1,13		
	PIASTRA	36	1,11	0,244	6,18	0,664	4,37	0,05	OK	106,60	1,17		
	PIASTRA	37	1,33	0,244	6,18	0,933	6,09	0,06	OK	112,69	1,23		
	PIASTRA	38	1,30	0,244	6,18	0,879	5,75	0,06	OK	118,44	1,29		
	PIASTRA	39	1,13	0,244	6,18	0,614	4,07	0,05	OK	122,51	1,33		

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

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 mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	40	0,96	0,244	6,18	0,524	3,47	0,04	OK	125,98	1,37	
	PIASTRA	41	1,38	0,244	6,18	0,879	5,77	0,06	OK	131,75	1,43	
	PIASTRA	42	1,43	0,244	6,18	0,933	6,12	0,06	OK	137,87	1,49	
	PIASTRA	43	0,24	0,244	6,18	0,127	0,84	0,01	OK	138,71	1,50	
	PIASTRA	44	0,30	0,244	6,18	0,159	1,06	0,01	OK	139,77	1,52	
	PIASTRA	45	0,30	0,244	6,18	0,159	1,06	0,01	OK	140,82	1,53	
	PIASTRA	46	0,24	0,244	6,18	0,127	0,84	0,01	OK	141,66	1,54	
	PIASTRA	47	0,30	0,244	6,18	0,159	1,05	0,01	OK	142,72	1,55	
	PIASTRA	48	0,30	0,244	6,18	0,159	1,06	0,01	OK	143,77	1,56	
	PIASTRA	49	0,30	0,244	6,18	0,159	1,05	0,01	OK	144,83	1,58	
	PIASTRA	50	0,32	0,244	6,18	0,171	1,14	0,01	OK	145,97	1,59	
	PIASTRA	51	0,26	0,244	6,18	0,137	0,91	0,01	OK	146,88	1,60	
	PIASTRA	52	0,25	0,244	6,18	0,127	0,84	0,01	OK	147,72	1,61	
	PIASTRA	53	0,30	0,244	6,18	0,159	1,05	0,01	OK	148,78	1,62	
	PIASTRA	54	0,25	0,244	6,18	0,127	0,84	0,01	OK	149,62	1,63	
	PIASTRA	55	0,30	0,244	6,18	0,159	1,05	0,01	OK	150,67	1,65	
	PIASTRA	56	0,24	0,244	6,18	0,127	0,84	0,01	OK	151,52	1,66	
	PIASTRA	57	0,26	0,244	6,18	0,137	0,91	0,01	OK	152,43	1,67	
	PIASTRA	58	0,32	0,244	6,18	0,171	1,14	0,01	OK	153,56	1,68	
	PIASTRA	59	0,30	0,244	6,18	0,159	1,05	0,01	OK	154,62	1,69	
	PIASTRA	60	0,24	0,244	6,18	0,127	0,84	0,01	OK	155,46	1,70	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	58	58	1,000	0					1,000	OK
A1 / 2	40	40	1,000	0						OK
A1 / 3	40	40	1,000	0						OK
A1 / 4	40	40	1,000	0						OK
A1 / 5	40	40	1,000	0						OK
A1 / 6	40	40	1,000	0						OK
A1 / 7	40	40	1,000	0						OK
A1 / 8	40	40	1,000	0						OK
A1 / 9	40	40	1,000	0						OK
A1 / 10	40	40	1,000	0						OK
A1 / 11	40	40	1,000	0						OK
A1 / 12	40	40	1,000	0						OK
A1 / 13	40	40	1,000	0						OK
A1 / 14	40	40	1,000	0						OK
A1 / 15	40	40	1,000	0						OK
A1 / 16	40	40	1,000	0						OK
A1 / 17	40	40	1,000	0						OK
A1 / 18	40	40	1,000	0						OK
A1 / 19	40	40	1,000	0						OK
A1 / 20	40	40	1,000	0						OK
A1 / 21	40	40	1,000	0						OK
A1 / 22	40	40	1,000	0						OK
A1 / 23	40	40	1,000	0						OK
A1 / 24	40	40	1,000	0						OK
A1 / 25	40	40	1,000	0						OK
A1 / 26	40	40	1,000	0						OK
A1 / 27	40	40	1,000	0						OK
A1 / 28	40	40	1,000	0						OK
A1 / 29	40	40	1,000	0						OK
A1 / 30	40	40	1,000	0						OK
A1 / 31	40	40	1,000	0						OK
A1 / 32	40	40	1,000	0						OK
A1 / 33	40	40	1,000	0						OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/1														
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		
1	-0,027	ELAST.					2	-0,027	ELAST.					
							5	-0,027	ELAST.					

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/1														
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
6	-0,027	ELAST.			13	-0,027	ELAST.			14	-0,028	ELAST.		
15	-0,028	ELAST.			16	-0,028	ELAST.			17	-0,026	ELAST.		
18	-0,025	ELAST.			19	-0,025	ELAST.			20	-0,025	ELAST.		
21	-0,026	ELAST.			22	-0,026	ELAST.			23	-0,025	ELAST.		
24	-0,025	ELAST.			25	-0,025	ELAST.			26	-0,026	ELAST.		
27	-0,026	ELAST.			28	-0,026	ELAST.			29	-0,022	ELAST.		
30	-0,022	ELAST.			31	-0,022	ELAST.			32	-0,022	ELAST.		
33	-0,023	ELAST.			34	-0,023	ELAST.			35	-0,025	ELAST.		
36	-0,025	ELAST.			37	-0,022	ELAST.			38	-0,022	ELAST.		
39	-0,026	ELAST.			40	-0,026	ELAST.			41	-0,024	ELAST.		
42	-0,024	ELAST.			43	-0,026	ELAST.			44	-0,026	ELAST.		
45	-0,026	ELAST.			46	-0,026	ELAST.			47	-0,026	ELAST.		
48	-0,026	ELAST.			49	-0,027	ELAST.			50	-0,027	ELAST.		
51	-0,027	ELAST.			52	-0,026	ELAST.			53	-0,027	ELAST.		
54	-0,026	ELAST.			55	-0,026	ELAST.			56	-0,027	ELAST.		
57	-0,027	ELAST.			58	-0,027	ELAST.			59	-0,026	ELAST.		
60	-0,027	ELAST.												

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLD										
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	58	58	1,000	0					1,000	OK
A1 / 2	40	40	1,000	0						OK
A1 / 3	40	40	1,000	0						OK
A1 / 4	40	40	1,000	0						OK
A1 / 5	40	40	1,000	0						OK
A1 / 6	40	40	1,000	0						OK
A1 / 7	40	40	1,000	0						OK
A1 / 8	40	40	1,000	0						OK
A1 / 9	40	40	1,000	0						OK
A1 / 10	40	40	1,000	0						OK
A1 / 11	40	40	1,000	0						OK
A1 / 12	40	40	1,000	0						OK
A1 / 13	40	40	1,000	0						OK
A1 / 14	40	40	1,000	0						OK
A1 / 15	40	40	1,000	0						OK
A1 / 16	40	40	1,000	0						OK
A1 / 17	40	40	1,000	0						OK
A1 / 18	40	40	1,000	0						OK
A1 / 19	40	40	1,000	0						OK
A1 / 20	40	40	1,000	0						OK
A1 / 21	40	40	1,000	0						OK
A1 / 22	40	40	1,000	0						OK
A1 / 23	40	40	1,000	0						OK
A1 / 24	40	40	1,000	0						OK
A1 / 25	40	40	1,000	0						OK
A1 / 26	40	40	1,000	0						OK
A1 / 27	40	40	1,000	0						OK
A1 / 28	40	40	1,000	0						OK
A1 / 29	40	40	1,000	0						OK
A1 / 30	40	40	1,000	0						OK
A1 / 31	40	40	1,000	0						OK
A1 / 32	40	40	1,000	0						OK
A1 / 33	40	40	1,000	0						OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: SLD/1														
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
1	-0,027	ELAST.			2	-0,027	ELAST.			5	-0,027	ELAST.		
6	-0,027	ELAST.			13	-0,027	ELAST.			14	-0,028	ELAST.		
15	-0,028	ELAST.			16	-0,028	ELAST.			17	-0,026	ELAST.		
18	-0,025	ELAST.			19	-0,025	ELAST.			20	-0,025	ELAST.		
21	-0,026	ELAST.			22	-0,026	ELAST.			23	-0,025	ELAST.		

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: SLD/1																	
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			
24	-0,025	ELAST.			25	-0,025	ELAST.			26	-0,026	ELAST.					
27	-0,026	ELAST.			28	-0,026	ELAST.			29	-0,022	ELAST.					
30	-0,022	ELAST.			31	-0,022	ELAST.			32	-0,022	ELAST.					
33	-0,023	ELAST.			34	-0,023	ELAST.			35	-0,025	ELAST.					
36	-0,025	ELAST.			37	-0,022	ELAST.			38	-0,022	ELAST.					
39	-0,026	ELAST.			40	-0,026	ELAST.			41	-0,024	ELAST.					
42	-0,024	ELAST.			43	-0,026	ELAST.			44	-0,026	ELAST.					
45	-0,026	ELAST.			46	-0,026	ELAST.			47	-0,026	ELAST.					
48	-0,026	ELAST.			49	-0,027	ELAST.			50	-0,027	ELAST.					
51	-0,027	ELAST.			52	-0,026	ELAST.			53	-0,027	ELAST.					
54	-0,026	ELAST.			55	-0,026	ELAST.			56	-0,027	ELAST.					
57	-0,027	ELAST.			58	-0,027	ELAST.			59	-0,026	ELAST.					
60	-0,027	ELAST.															

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0,66	0,66	2	Rare 1	0,66	0,66	3	Rare 1	0,69	0,69	4	Rare 1	0,65	0,65
	Freq 1	0,61	0,61		Freq 1	0,60	0,60		Freq 1	0,63	0,63		Freq 1	0,60	0,60
	Perm 1	0,61	0,61		Perm 1	0,60	0,60		Perm 1	0,63	0,63		Perm 1	0,60	0,60
	MAX.	0,66	0,66		MAX.	0,66	0,66		MAX.	0,69	0,69		MAX.	0,65	0,65
5	Rare 1	0,51	0,51	6	Rare 1	0,49	0,49	7	Rare 1	0,49	0,49	8	Rare 1	0,52	0,52
	Freq 1	0,47	0,47		Freq 1	0,45	0,45		Freq 1	0,45	0,45		Freq 1	0,47	0,47
	Perm 1	0,47	0,47		Perm 1	0,45	0,45		Perm 1	0,45	0,45		Perm 1	0,47	0,47
	MAX.	0,51	0,51		MAX.	0,49	0,49		MAX.	0,49	0,49		MAX.	0,52	0,52
9	Rare 1	0,75	0,75	10	Rare 1	0,78	0,78	11	Rare 1	0,80	0,80	12	Rare 1	0,79	0,79
	Freq 1	0,69	0,69		Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,73	0,73		Freq 1	0,72	0,72
	Perm 1	0,69	0,69		Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,73	0,73		Perm 1	0,72	0,72
	MAX.	0,75	0,75		MAX.	0,78	0,78		MAX.	0,80	0,80		MAX.	0,79	0,79
13	Rare 1	0,75	0,75	14	Rare 1	0,74	0,74	15	Rare 1	0,79	0,79	16	Rare 1	0,80	0,80
	Freq 1	0,69	0,69		Freq 1	0,68	0,68		Freq 1	0,73	0,73		Freq 1	0,73	0,73
	Perm 1	0,69	0,69		Perm 1	0,68	0,68		Perm 1	0,73	0,73		Perm 1	0,73	0,73
	MAX.	0,75	0,75		MAX.	0,74	0,74		MAX.	0,79	0,79		MAX.	0,80	0,80
17	Rare 1	0,78	0,78	18	Rare 1	0,75	0,75	19	Rare 1	0,71	0,71	20	Rare 1	0,72	0,72
	Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,69	0,69		Freq 1	0,66	0,66		Freq 1	0,67	0,67
	Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,69	0,69		Perm 1	0,66	0,66		Perm 1	0,67	0,67
	MAX.	0,78	0,78		MAX.	0,75	0,75		MAX.	0,71	0,71		MAX.	0,72	0,72
21	Rare 1	0,77	0,77	22	Rare 1	0,79	0,79	23	Rare 1	0,78	0,78	24	Rare 1	0,76	0,76
	Freq 1	0,71	0,71		Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,70	0,70
	Perm 1	0,71	0,71		Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,70	0,70
	MAX.	0,77	0,77		MAX.	0,79	0,79		MAX.	0,78	0,78		MAX.	0,76	0,76
25	Rare 1	0,76	0,76	26	Rare 1	0,78	0,78	27	Rare 1	0,78	0,78	28	Rare 1	0,76	0,76
	Freq 1	0,70	0,70		Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,70	0,70
	Perm 1	0,70	0,70		Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,70	0,70
	MAX.	0,76	0,76		MAX.	0,78	0,78		MAX.	0,78	0,78		MAX.	0,76	0,76
29	Rare 1	0,76	0,76	30	Rare 1	0,78	0,78	31	Rare 1	0,79	0,79	32	Rare 1	0,76	0,76
	Freq 1	0,70	0,70		Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,73	0,73		Freq 1	0,70	0,70
	Perm 1	0,70	0,70		Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,73	0,73		Perm 1	0,70	0,70
	MAX.	0,76	0,76		MAX.	0,78	0,78		MAX.	0,79	0,79		MAX.	0,76	0,76
33	Rare 1	0,78	0,78	34	Rare 1	0,77	0,77	35	Rare 1	0,66	0,66	36	Rare 1	0,73	0,73
	Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,71	0,71		Freq 1	0,61	0,61		Freq 1	0,67	0,67
	Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,71	0,71		Perm 1	0,61	0,61		Perm 1	0,67	0,67
	MAX.	0,78	0,78		MAX.	0,77	0,77		MAX.	0,66	0,66		MAX.	0,73	0,73
37	Rare 1	0,73	0,73	38	Rare 1	0,67	0,67	39	Rare 1	0,68	0,68	40	Rare 1	0,68	0,68
	Freq 1	0,67	0,67		Freq 1	0,61	0,61		Freq 1	0,63	0,63		Freq 1	0,63	0,63
	Perm 1	0,67	0,67		Perm 1	0,61	0,61		Perm 1	0,63	0,63		Perm 1	0,63	0,63
	MAX.	0,73	0,73		MAX.	0,67	0,67		MAX.	0,68	0,68		MAX.	0,68	0,68
41	Rare 1	0,59	0,59	42	Rare 1	0,57	0,57	43	Rare 1	0,55	0,55	44	Rare 1	0,61	0,61
	Freq 1	0,55	0,55		Freq 1	0,53	0,53		Freq 1	0,51	0,51		Freq 1	0,56	0,56
	Perm 1	0,55	0,55		Perm 1	0,53	0,53		Perm 1	0,51	0,51		Perm 1	0,56	0,56
	MAX.	0,59	0,59		MAX.	0,57	0,57		MAX.	0,55	0,55		MAX.	0,61	0,61
45	Rare 1	0,60	0,60	46	Rare 1	0,61	0,61	47	Rare 1	0,63	0,63	48	Rare 1	0,57	0,57
	Freq 1	0,55	0,55		Freq 1	0,56	0,56		Freq 1	0,58	0,58		Freq 1	0,52	0,52
	Perm 1	0,55	0,55		Perm 1	0,56	0,56		Perm 1	0,58	0,58		Perm 1	0,52	0,52
	MAX.	0,60	0,60		MAX.	0,61	0,61		MAX.	0,63	0,63		MAX.	0,57	0,57
49	Rare 1	0,57	0,57	50	Rare 1	0,60	0,60	51	Rare 1	0,63	0,63	52	Rare 1	0,56	0,56
	Freq 1	0,52	0,52		Freq 1	0,55	0,55		Freq 1	0,58	0,58		Freq 1	0,52	0,52
	Perm 1	0,52	0,52		Perm 1	0,55	0,55		Perm 1	0,58	0,58		Perm 1	0,52	0,52
	MAX.	0,57	0,57		MAX.	0,60	0,60		MAX.	0,63	0,63		MAX.	0,56	0,56

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
-----------	---------------	------------	------------	-----------	---------------	------------	------------	-----------	---------------	------------	------------	-----------	---------------	------------	------------

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,22	2	0,6	0,22	3	0,6	0,22	4	0,6	0,22	5	0,5	0,23	6	0,4	0,23
	0,7	0,22		0,7	0,22		0,7	0,22		0,7	0,22		0,6	0,12		0,5	0,11
	0,8	0,14		0,8	0,15		0,8	0,21		0,8	0,14		0,7	0,10		0,6	0,10
	0,9	0,12		0,9	0,13		0,9	0,14		0,9	0,12		0,8	0,09		0,7	0,09
	1,0	0,11		1,0	0,11		1,0	0,12		1,0	0,11		0,9	0,08		0,8	0,08
	1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,11		1,1	0,10		1,0	0,07		0,9	0,07
	1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,10		1,2	0,09		1,1	0,07		1,0	0,07
	1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,2	0,06		1,1	0,06
	1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,09		1,4	0,08		1,3	0,06		1,2	0,06
	1,5	0,08		1,5	0,08		1,5	0,08		1,5	0,08		1,4	0,06		1,3	0,06
	1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08		1,5	0,05		1,4	0,06
	1,7	0,07		1,7	0,07		1,7	0,07		1,7	0,07		1,6	0,05		1,5	0,05
	1,8	0,07		1,8	0,07		1,8	0,07		1,8	0,07		1,7	0,05		1,6	0,05
	1,9	0,07		1,9	0,07		1,9	0,07		1,9	0,07		1,8	0,05		1,7	0,05
	2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07		1,9	0,05		1,8	0,05
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,0	0,04		1,9	0,05
	2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,1	0,04		2,0	0,05
	2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,06		2,3	0,05		2,2	0,03		2,1	0,04
	2,4	0,05		2,4	0,04		2,4	0,05		2,4	0,05		2,3	0,03		2,2	0,04
	2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,05		2,5	0,04		2,4	0,03		2,3	0,04
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,5	0,03		2,4	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,6	0,03		2,5	0,04
	2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,04		2,7	0,03		2,6	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,03		2,7	0,03
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,02		2,8	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		2,9	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		3,1	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01
7	0,4	0,22	8	0,4	0,23	9	0,7	0,23	10	0,7	0,23	11	0,6	0,25	12	0,7	0,24
	0,5	0,13		0,5	0,14		0,8	0,17		0,8	0,18		0,7	0,24		0,8	0,18
	0,6	0,11		0,6	0,12		0,9	0,15		0,9	0,16		0,8	0,18		0,9	0,16
	0,7	0,09		0,7	0,10		1,0	0,14		1,0	0,14		0,9	0,16		1,0	0,14
	0,8	0,08		0,8	0,09		1,1	0,13		1,1	0,13		1,0	0,14		1,1	0,13
	0,9	0,07		0,9	0,08		1,2	0,12		1,2	0,13		1,1	0,13		1,2	0,13
	1,0	0,07		1,0	0,08		1,3	0,12		1,3	0,12		1,2	0,13		1,3	0,12
	1,1	0,06		1,1	0,07		1,4	0,11		1,4	0,12		1,3	0,12		1,4	0,12
	1,2	0,06		1,2	0,07		1,5	0,11		1,5	0,11		1,4	0,12		1,5	0,11
	1,3	0,06		1,3	0,06		1,6	0,10		1,6	0,11		1,5	0,11		1,6	0,11
	1,4	0,06		1,4	0,06		1,7	0,10		1,7	0,10		1,6	0,11		1,7	0,10
	1,5	0,05		1,5	0,06		1,8	0,10		1,8	0,10		1,7	0,11		1,8	0,10
	1,6	0,05		1,6	0,05		1,9	0,09		1,9	0,10		1,8	0,10		1,9	0,10
	1,7	0,05		1,7	0,05		2,0	0,09		2,0	0,10		1,9	0,10		2,0	0,10
	1,8	0,05		1,8	0,05		2,1	0,08		2,1	0,09		2,0	0,09		2,1	0,09
	1,9	0,05		1,9	0,05		2,2	0,08		2,2	0,09		2,1	0,09		2,2	0,09
	2,0	0,05		2,0	0,05		2,3	0,08		2,3	0,08		2,2	0,09		2,3	0,09
	2,1	0,04		2,1	0,04		2,4	0,07		2,4	0,08		2,3	0,09		2,4	0,08
	2,2	0,04		2,2	0,03		2,5	0,06		2,5	0,07		2,4	0,08		2,5	0,07
	2,3	0,04		2,3	0,03		2,6	0,05		2,6	0,05		2,5	0,08		2,6	0,05
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,7	0,05		2,7	0,05		2,6	0,06		2,7	0,05
	2,5	0,03		2,5	0,03		2,8	0,04		2,8	0,05		2,7	0,05		2,8	0,05
	2,6	0,03		2,6	0,03		2,9	0,04		2,9	0,04		2,8	0,04		2,9	0,04
	2,7	0,03		2,7	0,03		3,0	0,03		3,0	0,04		2,9	0,04		3,0	0,04
	2,8	0,02		2,8	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,0	0,04		3,1	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,03		3,2	0,02		3,2	0,03		3,1	0,03		3,2	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,03		3,3	0,02		3,3	0,02		3,2	0,03		3,3	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,4	0,01		3,4	0,02		3,3	0,02		3,4	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,02		3,5	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,02		3,6	0,01
13	0,6	0,25	14	0,7	0,22	15	0,7	0,23	16	0,5	0,24	17	0,7	0,23	18	0,6	0,24
	0,7	0,20		0,8	0,17		0,8	0,23		0,6	0,24		0,8	0,18		0,7	0,21
	0,8	0,17		0,9	0,15		0,9	0,16		0,7	0,24		0,9	0,16		0,8	0,17
	0,9	0,15		1,0	0,14		1,0	0,14		0,8	0,18		1,0	0,14		0,9	0,15
	1,0	0,14		1,1	0,13		1,1	0,13		0,9	0,16		1,1	0,13		1,0	0,14
	1,1	0,13		1,2	0,12		1,2	0,12		1,0	0,14		1,2	0,12		1,1	0,13
	1,2	0,12		1,3	0,11		1,3	0,12		1,1	0,13		1,3	0,12		1,2	0,12
	1,3	0,12		1,4	0,11		1,4	0,11		1,2	0,12		1,4	0,11		1,3	0,11
	1,4	0,11		1,5	0,10		1,5	0,11		1,3	0,12		1,5	0,11		1,4	0,11
	1,5	0,11		1,6	0,10		1,6	0,11		1,4	0,11		1,6	0,11		1,5	0,11
	1,6	0,10		1,7	0,10		1,7	0,10		1,5	0,11		1,7	0,10		1,6	0,10
	1,7	0,10		1,8	0,09		1,8	0,10		1,6	0,11		1,8	0,10		1,7	0,10
	1,8	0,10		1,9	0,09		1,9	0,10		1,7	0,10		1,9	0,10		1,8	0,09

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,9	0,09		2,0	0,09		2,0	0,10		1,8	0,10		2,0	0,10		1,9	0,09
	2,0	0,08		2,1	0,08		2,1	0,09		1,9	0,10		2,1	0,09		2,0	0,08
	2,1	0,08		2,2	0,08		2,2	0,09		2,0	0,10		2,2	0,08		2,1	0,08
	2,2	0,08		2,3	0,08		2,3	0,08		2,1	0,09		2,3	0,08		2,2	0,08
	2,3	0,07		2,4	0,07		2,4	0,08		2,2	0,09		2,4	0,07		2,3	0,07
	2,4	0,06		2,5	0,07		2,5	0,07		2,3	0,08		2,5	0,07		2,4	0,07
	2,5	0,06		2,6	0,05		2,6	0,05		2,4	0,08		2,6	0,05		2,5	0,06
	2,6	0,05		2,7	0,04		2,7	0,05		2,5	0,08		2,7	0,05		2,6	0,04
	2,7	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,6	0,06		2,8	0,05		2,7	0,04
	2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,04		2,7	0,05		2,9	0,04		2,8	0,04
	2,9	0,04		3,0	0,03		3,0	0,04		2,8	0,05		3,0	0,04		2,9	0,04
	3,0	0,04		3,1	0,03		3,1	0,03		2,9	0,04		3,1	0,03		3,0	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,02		3,2	0,03		3,0	0,03		3,2	0,03		3,1	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,01		3,3	0,02		3,1	0,03		3,3	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,2	0,03		3,4	0,02		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,3	0,02		3,5	0,02		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,4	0,02		3,6	0,01		3,5	0,01
19	0,7	0,23	20	0,6	0,26	21	0,9	0,19	22	0,9	0,20	23	0,9	0,20	24	0,9	0,19
	0,8	0,16		0,7	0,17		1,0	0,16		1,0	0,16		1,0	0,16		1,0	0,16
	0,9	0,14		0,8	0,15		1,1	0,15		1,1	0,15		1,1	0,15		1,1	0,15
	1,0	0,13		0,9	0,14		1,2	0,15		1,2	0,15		1,2	0,15		1,2	0,15
	1,1	0,12		1,0	0,13		1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,14
	1,2	0,11		1,1	0,13		1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,14
	1,3	0,11		1,2	0,12		1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,13
	1,4	0,10		1,3	0,11		1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,13
	1,5	0,10		1,4	0,11		1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,13
	1,6	0,09		1,5	0,10		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,12
	1,7	0,09		1,6	0,10		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12
	1,8	0,09		1,7	0,09		2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,11		2,0	0,10
	1,9	0,09		1,8	0,09		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10
	2,0	0,08		1,9	0,09		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,09		2,2	0,09
	2,1	0,08		2,0	0,07		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,09
	2,2	0,07		2,1	0,07		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,08
	2,3	0,07		2,2	0,06		2,5	0,08		2,5	0,09		2,5	0,08		2,5	0,08
	2,4	0,05		2,3	0,06		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,07		2,6	0,08
	2,5	0,04		2,4	0,04		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,07
	2,6	0,04		2,5	0,04		2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06
	2,7	0,04		2,6	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04
	2,8	0,04		2,7	0,04		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02
	2,9	0,04		2,8	0,04		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,0	0,02		2,9	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,1	0,02		3,0	0,03		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,2	0,02		3,1	0,03		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,3	0,01		3,2	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
	3,4	0,01		3,3	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
	3,5	0,01		3,4	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01
	3,6	0,01		3,5	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01
25	0,9	0,20	26	0,9	0,21	27	0,8	0,21	28	0,8	0,21	29	0,9	0,20	30	0,9	0,21
	1,0	0,16		1,0	0,16		0,9	0,17		0,9	0,16		1,0	0,16		1,0	0,16
	1,1	0,15		1,1	0,15		1,0	0,16		1,0	0,15		1,1	0,15		1,1	0,15
	1,2	0,14		1,2	0,15		1,1	0,15		1,1	0,14		1,2	0,15		1,2	0,15
	1,3	0,14		1,3	0,14		1,2	0,14		1,2	0,13		1,3	0,14		1,3	0,14
	1,4	0,14		1,4	0,14		1,3	0,13		1,3	0,13		1,4	0,14		1,4	0,14
	1,5	0,13		1,5	0,13		1,4	0,13		1,4	0,12		1,5	0,13		1,5	0,13
	1,6	0,13		1,6	0,13		1,5	0,12		1,5	0,12		1,6	0,13		1,6	0,13
	1,7	0,12		1,7	0,13		1,6	0,12		1,6	0,12		1,7	0,13		1,7	0,13
	1,8	0,12		1,8	0,12		1,7	0,11		1,7	0,11		1,8	0,12		1,8	0,12
	1,9	0,12		1,9	0,12		1,8	0,11		1,8	0,11		1,9	0,12		1,9	0,11
	2,0	0,10		2,0	0,10		1,9	0,10		1,9	0,10		2,0	0,10		2,0	0,09
	2,1	0,10		2,1	0,10		2,0	0,09		2,0	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09
	2,2	0,09		2,2	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09
	2,3	0,09		2,3	0,09		2,2	0,08		2,2	0,08		2,3	0,08		2,3	0,08
	2,4	0,09		2,4	0,09		2,3	0,08		2,3	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08
	2,5	0,08		2,5	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08		2,5	0,08		2,5	0,07
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07
	2,7	0,06		2,7	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,7	0,07		2,7	0,07
	2,8	0,05		2,8	0,06		2,7	0,06		2,7	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,05		2,8	0,05		2,9	0,03		2,9	0,04
	3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
	3,7	0,01		3,7	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01
	3,8	0,01		3,8	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01
31	0,8	0,24	32	0,7	0,23	33	0,9	0,21	34	0,9	0,20	35	0,4	0,26	36	0,5	0,31

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	0,9	0,17		0,8	0,17		1,0	0,17		1,0	0,17		0,5	0,16		0,6	0,18
	1,0	0,15		0,9	0,15		1,1	0,15		1,1	0,15		0,6	0,14		0,7	0,15
	1,1	0,14		1,0	0,14		1,2	0,15		1,2	0,15		0,7	0,13		0,8	0,13
	1,2	0,13		1,1	0,13		1,3	0,14		1,3	0,14		0,8	0,12		0,9	0,12
	1,3	0,12		1,2	0,13		1,4	0,14		1,4	0,14		0,9	0,11		1,0	0,11
	1,4	0,12		1,3	0,12		1,5	0,13		1,5	0,13		1,0	0,11		1,1	0,10
	1,5	0,11		1,4	0,12		1,6	0,13		1,6	0,13		1,1	0,10		1,2	0,10
	1,6	0,11		1,5	0,11		1,7	0,12		1,7	0,12		1,2	0,10		1,3	0,10
	1,7	0,10		1,6	0,11		1,8	0,12		1,8	0,12		1,3	0,10		1,4	0,09
	1,8	0,10		1,7	0,10		1,9	0,11		1,9	0,12		1,4	0,09		1,5	0,09
	1,9	0,10		1,8	0,10		2,0	0,10		2,0	0,10		1,5	0,09		1,6	0,09
	2,0	0,09		1,9	0,09		2,1	0,09		2,1	0,10		1,6	0,09		1,7	0,09
	2,1	0,08		2,0	0,08		2,2	0,09		2,2	0,08		1,7	0,09		1,8	0,09
	2,2	0,08		2,1	0,08		2,3	0,08		2,3	0,08		1,8	0,09		1,9	0,09
	2,3	0,08		2,2	0,08		2,4	0,07		2,4	0,07		1,9	0,08		2,0	0,08
	2,4	0,07		2,3	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,0	0,08		2,1	0,08
	2,5	0,07		2,4	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		2,1	0,07		2,2	0,08
	2,6	0,05		2,5	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06		2,2	0,06		2,3	0,07
	2,7	0,05		2,6	0,06		2,8	0,05		2,8	0,05		2,3	0,06		2,4	0,07
	2,8	0,05		2,7	0,05		2,9	0,03		2,9	0,03		2,4	0,06		2,5	0,05
	2,9	0,03		2,8	0,05		3,0	0,03		3,0	0,02		2,5	0,06		2,6	0,05
	3,0	0,02		2,9	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		2,6	0,06		2,7	0,05
	3,1	0,02		3,0	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		2,7	0,06		2,8	0,04
	3,2	0,02		3,1	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		2,8	0,05		2,9	0,03
	3,3	0,01		3,2	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		2,9	0,03		3,0	0,03
	3,4	0,01		3,3	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,0	0,03		3,1	0,03
	3,5	0,01		3,4	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,1	0,03		3,2	0,03
	3,6	0,01		3,5	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,2	0,02		3,3	0,02
	3,7	0,01		3,6	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,3	0,02		3,4	0,02
<hr/>																	
37	0,5	0,32	38	0,4	0,27	39	0,5	0,28	40	0,5	0,27	41	0,5	0,22	42	0,5	0,22
	0,6	0,18		0,5	0,17		0,6	0,16		0,6	0,15		0,6	0,11		0,6	0,11
	0,7	0,16		0,6	0,15		0,7	0,14		0,7	0,13		0,7	0,10		0,7	0,10
	0,8	0,14		0,7	0,13		0,8	0,12		0,8	0,12		0,8	0,10		0,8	0,09
	0,9	0,12		0,8	0,12		0,9	0,11		0,9	0,11		0,9	0,09		0,9	0,09
	1,0	0,11		0,9	0,11		1,0	0,11		1,0	0,11		1,0	0,09		1,0	0,09
	1,1	0,11		1,0	0,11		1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,09		1,1	0,08
	1,2	0,10		1,1	0,10		1,2	0,10		1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,08
	1,3	0,10		1,2	0,10		1,3	0,10		1,3	0,10		1,3	0,08		1,3	0,08
	1,4	0,09		1,3	0,10		1,4	0,09		1,4	0,09		1,4	0,08		1,4	0,08
	1,5	0,09		1,4	0,09		1,5	0,09		1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,08
	1,6	0,09		1,5	0,09		1,6	0,09		1,6	0,09		1,6	0,08		1,6	0,07
	1,7	0,09		1,6	0,09		1,7	0,09		1,7	0,09		1,7	0,08		1,7	0,07
	1,8	0,09		1,7	0,09		1,8	0,09		1,8	0,09		1,8	0,07		1,8	0,07
	1,9	0,08		1,8	0,09		1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,07
	2,0	0,08		1,9	0,08		2,0	0,07		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,06
	2,1	0,08		2,0	0,07		2,1	0,07		2,1	0,08		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,2	0,07		2,1	0,07		2,2	0,07		2,2	0,08		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,3	0,07		2,2	0,06		2,3	0,06		2,3	0,07		2,3	0,06		2,3	0,05
	2,4	0,07		2,3	0,06		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,05		2,4	0,06		2,5	0,06		2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,05
	2,6	0,05		2,5	0,06		2,6	0,06		2,6	0,06		2,6	0,05		2,6	0,04
	2,7	0,04		2,6	0,06		2,7	0,05		2,7	0,06		2,7	0,05		2,7	0,04
	2,8	0,04		2,7	0,05		2,8	0,05		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,04
	2,9	0,04		2,8	0,05		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,04		2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02
	3,1	0,03		3,0	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,03		3,1	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,02		3,2	0,01
	3,3	0,02		3,2	0,03		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,02		3,3	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01
<hr/>																	
43	0,4	0,21	44	0,4	0,22	45	0,5	0,22	46	0,4	0,22	47	0,5	0,23	48	0,4	0,21
	0,5	0,11		0,5	0,12		0,6	0,11		0,5	0,12		0,6	0,12		0,5	0,11
	0,6	0,10		0,6	0,11		0,7	0,10		0,6	0,11		0,7	0,11		0,6	0,10
	0,7	0,09		0,7	0,10		0,8	0,10		0,7	0,10		0,8	0,10		0,7	0,09
	0,8	0,09		0,8	0,10		0,9	0,10		0,8	0,10		0,9	0,10		0,8	0,09
	0,9	0,09		0,9	0,10		1,0	0,09		0,9	0,10		1,0	0,10		0,9	0,09
	1,0	0,08		1,0	0,10		1,1	0,09		1,0	0,10		1,1	0,10		1,0	0,09
	1,1	0,08		1,1	0,09		1,2	0,09		1,1	0,09		1,2	0,09		1,1	0,09
	1,2	0,08		1,2	0,09		1,3	0,09		1,2	0,09		1,3	0,09		1,2	0,08
	1,3	0,08		1,3	0,09		1,4	0,08		1,3	0,09		1,4	0,09		1,3	0,08
	1,4	0,08		1,4	0,09		1,5	0,08		1,4	0,09		1,5	0,09		1,4	0,08
	1,5	0,08		1,5	0,09		1,6	0,08		1,5	0,09		1,6	0,09		1,5	0,08
	1,6	0,07		1,6	0,09		1,7	0,08		1,6	0,09		1,7	0,08		1,6	0,08
	1,7	0,07		1,7	0,08		1,8	0,07		1,7	0,08		1,8	0,08		1,7	0,07
	1,8	0,07		1,8	0,08		1,9	0,07		1,8	0,08		1,9	0,08		1,8	0,07
	1,9	0,07		1,9	0,07		2,0	0,07		1,9	0,08		2,0	0,08		1,9	0,07
	2,0	0,07		2,0	0,07		2,1	0,07		2,0	0,07		2,1	0,08		2,0	0,07
	2,1	0,06		2,1	0,07		2,2	0,06		2,1	0,07		2,2	0,08		2,1	0,07
	2,2	0,06		2,2	0,06		2,3	0,06		2,2	0,07		2,3	0,07		2,2	0,06
	2,3	0,05		2,3	0,06		2,4	0,05		2,3	0,06		2,4	0,07		2,3	0,06

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,4	0,05		2,4	0,06		2,5	0,05		2,4	0,06		2,5	0,06		2,4	0,06
	2,5	0,05		2,5	0,06		2,6	0,05		2,5	0,06		2,6	0,06		2,5	0,05
	2,6	0,04		2,6	0,05		2,7	0,04		2,6	0,05		2,7	0,05		2,6	0,05
	2,7	0,04		2,7	0,05		2,8	0,04		2,7	0,04		2,8	0,04		2,7	0,04
	2,8	0,03		2,8	0,04		2,9	0,03		2,8	0,04		2,9	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,04		3,0	0,03		2,9	0,04		3,0	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,1	0,02		3,0	0,03		3,1	0,02		3,0	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,01		3,1	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,3	0,01		3,2	0,01		3,3	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,02		3,3	0,02
49	0,4	0,21	50	0,5	0,23	51	0,5	0,23	52	0,4	0,21						
	0,5	0,12		0,6	0,12		0,6	0,12		0,5	0,11						
	0,6	0,10		0,7	0,11		0,7	0,11		0,6	0,10						
	0,7	0,10		0,8	0,10		0,8	0,10		0,7	0,09						
	0,8	0,10		0,9	0,10		0,9	0,10		0,8	0,09						
	0,9	0,09		1,0	0,10		1,0	0,10		0,9	0,09						
	1,0	0,09		1,1	0,09		1,1	0,10		1,0	0,09						
	1,1	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,1	0,09						
	1,2	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,2	0,08						
	1,3	0,08		1,4	0,08		1,4	0,09		1,3	0,08						
	1,4	0,08		1,5	0,08		1,5	0,09		1,4	0,08						
	1,5	0,08		1,6	0,08		1,6	0,09		1,5	0,08						
	1,6	0,08		1,7	0,08		1,7	0,08		1,6	0,08						
	1,7	0,07		1,8	0,07		1,8	0,08		1,7	0,07						
	1,8	0,07		1,9	0,07		1,9	0,08		1,8	0,07						
	1,9	0,07		2,0	0,07		2,0	0,08		1,9	0,07						
	2,0	0,07		2,1	0,07		2,1	0,08		2,0	0,07						
	2,1	0,07		2,2	0,06		2,2	0,07		2,1	0,07						
	2,2	0,06		2,3	0,05		2,3	0,06		2,2	0,06						
	2,3	0,05		2,4	0,05		2,4	0,06		2,3	0,06						
	2,4	0,05		2,5	0,04		2,5	0,06		2,4	0,05						
	2,5	0,05		2,6	0,04		2,6	0,05		2,5	0,05						
	2,6	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,6	0,04						
	2,7	0,04		2,8	0,03		2,8	0,04		2,7	0,04						
	2,8	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,04						
	2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,03						
	3,0	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,03						
	3,1	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,1	0,02						
	3,2	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02						
	3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02		3,3	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,20	2	0,6	0,20	3	0,6	0,20	4	0,6	0,20	5	0,5	0,21	6	0,4	0,21
	0,7	0,20		0,7	0,20		0,7	0,20		0,7	0,20		0,6	0,11		0,5	0,10
	0,8	0,13		0,8	0,14		0,8	0,20		0,8	0,13		0,7	0,09		0,6	0,09
	0,9	0,11		0,9	0,12		0,9	0,13		0,9	0,11		0,8	0,08		0,7	0,08
	1,0	0,10		1,0	0,10		1,0	0,11		1,0	0,10		0,9	0,07		0,8	0,07
	1,1	0,09		1,1	0,09		1,1	0,10		1,1	0,09		1,0	0,07		0,9	0,07
	1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,1	0,06		1,0	0,06
	1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,2	0,06		1,1	0,06
	1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,3	0,05		1,2	0,06
	1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,07		1,4	0,05		1,3	0,05
	1,6	0,07		1,6	0,07		1,6	0,07		1,6	0,07		1,5	0,05		1,4	0,05
	1,7	0,07		1,7	0,07		1,7	0,07		1,7	0,07		1,6	0,05		1,5	0,05
	1,8	0,06		1,8	0,06		1,8	0,06		1,8	0,06		1,7	0,05		1,6	0,05
	1,9	0,06		1,9	0,06		1,9	0,06		1,9	0,06		1,8	0,05		1,7	0,05
	2,0	0,06		2,0	0,06		2,0	0,06		2,0	0,06		1,9	0,05		1,8	0,05
	2,1	0,06		2,1	0,05		2,1	0,06		2,1	0,06		2,0	0,04		1,9	0,04
	2,2	0,06		2,2	0,05		2,2	0,06		2,2	0,05		2,1	0,03		2,0	0,04
	2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,2	0,03		2,1	0,04
	2,4	0,05		2,4	0,04		2,4	0,05		2,4	0,04		2,3	0,03		2,2	0,04
	2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,05		2,5	0,04		2,4	0,03		2,3	0,04
	2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,04		2,6	0,03		2,5	0,03		2,4	0,03
	2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,6	0,03		2,5	0,03
	2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,7	0,03		2,6	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,02		2,7	0,02
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02		2,9	0,02		2,8	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		2,9	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		3,1	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01
7	0,4	0,20	8	0,4	0,21	9	0,7	0,21	10	0,7	0,21	11	0,6	0,23	12	0,7	0,22
	0,5	0,12		0,5	0,13		0,8	0,15		0,8	0,16		0,7	0,22		0,8	0,16

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	0,6	0,10		0,6	0,11		0,9	0,14		0,9	0,14		0,8	0,16		0,9	0,14
	0,7	0,08		0,7	0,10		1,0	0,13		1,0	0,13		0,9	0,14		1,0	0,13
	0,8	0,07		0,8	0,09		1,1	0,12		1,1	0,12		1,0	0,13		1,1	0,12
	0,9	0,07		0,9	0,08		1,2	0,11		1,2	0,12		1,1	0,12		1,2	0,12
	1,0	0,06		1,0	0,07		1,3	0,11		1,3	0,11		1,2	0,12		1,3	0,11
	1,1	0,06		1,1	0,06		1,4	0,10		1,4	0,11		1,3	0,11		1,4	0,11
	1,2	0,06		1,2	0,06		1,5	0,10		1,5	0,10		1,4	0,11		1,5	0,10
	1,3	0,05		1,3	0,06		1,6	0,09		1,6	0,10		1,5	0,10		1,6	0,10
	1,4	0,05		1,4	0,05		1,7	0,09		1,7	0,10		1,6	0,10		1,7	0,10
	1,5	0,05		1,5	0,05		1,8	0,09		1,8	0,09		1,7	0,10		1,8	0,09
	1,6	0,05		1,6	0,05		1,9	0,09		1,9	0,09		1,8	0,09		1,9	0,09
	1,7	0,05		1,7	0,05		2,0	0,08		2,0	0,09		1,9	0,09		2,0	0,09
	1,8	0,05		1,8	0,05		2,1	0,08		2,1	0,09		2,0	0,08		2,1	0,09
	1,9	0,04		1,9	0,05		2,2	0,08		2,2	0,08		2,1	0,08		2,2	0,08
	2,0	0,04		2,0	0,04		2,3	0,07		2,3	0,08		2,2	0,08		2,3	0,08
	2,1	0,04		2,1	0,03		2,4	0,06		2,4	0,07		2,3	0,08		2,4	0,07
	2,2	0,04		2,2	0,03		2,5	0,05		2,5	0,06		2,4	0,07		2,5	0,06
	2,3	0,04		2,3	0,03		2,6	0,04		2,6	0,05		2,5	0,07		2,6	0,05
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,7	0,04		2,7	0,05		2,6	0,06		2,7	0,04
	2,5	0,03		2,5	0,03		2,8	0,04		2,8	0,05		2,7	0,05		2,8	0,04
	2,6	0,03		2,6	0,03		2,9	0,04		2,9	0,04		2,8	0,04		2,9	0,04
	2,7	0,02		2,7	0,03		3,0	0,03		3,0	0,04		2,9	0,04		3,0	0,04
	2,8	0,02		2,8	0,03		3,1	0,02		3,1	0,03		3,0	0,04		3,1	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,03		3,2	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,3	0,01		3,3	0,02		3,2	0,03		3,3	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,02		3,4	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,02		3,5	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,02		3,6	0,01
13	0,6	0,23	14	0,7	0,21	15	0,7	0,21	16	0,5	0,22	17	0,7	0,21	18	0,6	0,22
	0,7	0,18		0,8	0,16		0,8	0,21		0,6	0,22		0,8	0,16		0,7	0,19
	0,8	0,16		0,9	0,14		0,9	0,15		0,7	0,22		0,9	0,14		0,8	0,16
	0,9	0,14		1,0	0,12		1,0	0,13		0,8	0,17		1,0	0,13		0,9	0,14
	1,0	0,13		1,1	0,12		1,1	0,12		0,9	0,14		1,1	0,12		1,0	0,13
	1,1	0,12		1,2	0,11		1,2	0,11		1,0	0,13		1,2	0,11		1,1	0,12
	1,2	0,11		1,3	0,10		1,3	0,11		1,1	0,12		1,3	0,11		1,2	0,11
	1,3	0,11		1,4	0,10		1,4	0,11		1,2	0,11		1,4	0,11		1,3	0,10
	1,4	0,10		1,5	0,10		1,5	0,10		1,3	0,11		1,5	0,10		1,4	0,10
	1,5	0,10		1,6	0,09		1,6	0,10		1,4	0,11		1,6	0,10		1,5	0,10
	1,6	0,09		1,7	0,09		1,7	0,10		1,5	0,10		1,7	0,10		1,6	0,09
	1,7	0,09		1,8	0,09		1,8	0,09		1,6	0,10		1,8	0,09		1,7	0,09
	1,8	0,09		1,9	0,08		1,9	0,09		1,7	0,10		1,9	0,09		1,8	0,09
	1,9	0,08		2,0	0,08		2,0	0,09		1,8	0,09		2,0	0,09		1,9	0,08
	2,0	0,07		2,1	0,08		2,1	0,09		1,9	0,09		2,1	0,09		2,0	0,07
	2,1	0,07		2,2	0,07		2,2	0,08		2,0	0,09		2,2	0,08		2,1	0,07
	2,2	0,07		2,3	0,07		2,3	0,08		2,1	0,08		2,3	0,08		2,2	0,07
	2,3	0,07		2,4	0,06		2,4	0,07		2,2	0,08		2,4	0,07		2,3	0,07
	2,4	0,06		2,5	0,06		2,5	0,07		2,3	0,08		2,5	0,06		2,4	0,06
	2,5	0,06		2,6	0,04		2,6	0,05		2,4	0,08		2,6	0,05		2,5	0,06
	2,6	0,04		2,7	0,04		2,7	0,05		2,5	0,07		2,7	0,05		2,6	0,04
	2,7	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,6	0,06		2,8	0,04		2,7	0,04
	2,8	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,7	0,04		2,9	0,04		2,8	0,04
	2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		2,8	0,04		3,0	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		2,9	0,04		3,1	0,03		3,0	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,02		3,2	0,03		3,0	0,03		3,2	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,3	0,01		3,3	0,02		3,1	0,03		3,3	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,2	0,02		3,4	0,02		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,3	0,02		3,5	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,4	0,02		3,6	0,01		3,5	0,01
19	0,7	0,21	20	0,6	0,24	21	0,9	0,18	22	0,9	0,19	23	0,9	0,19	24	0,9	0,18
	0,8	0,14		0,7	0,16		1,0	0,15		1,0	0,15		1,0	0,15		1,0	0,15
	0,9	0,13		0,8	0,14		1,1	0,14		1,1	0,14		1,1	0,14		1,1	0,14
	1,0	0,12		0,9	0,13		1,2	0,13		1,2	0,14		1,2	0,14		1,2	0,13
	1,1	0,11		1,0	0,12		1,3	0,13		1,3	0,13		1,3	0,13		1,3	0,13
	1,2	0,10		1,1	0,12		1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,13
	1,3	0,10		1,2	0,11		1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,12
	1,4	0,09		1,3	0,10		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12
	1,5	0,09		1,4	0,10		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,12
	1,6	0,09		1,5	0,09		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,12
	1,7	0,08		1,6	0,09		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11
	1,8	0,08		1,7	0,09		2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,10
	1,9	0,08		1,8	0,08		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09
	2,0	0,08		1,9	0,08		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09
	2,1	0,07		2,0	0,07		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,08		2,3	0,08
	2,2	0,07		2,1	0,06		2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,07
	2,3	0,07		2,2	0,06		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,07		2,5	0,07
	2,4	0,05		2,3	0,06		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07
	2,5	0,04		2,4	0,04		2,7	0,06		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06
	2,6	0,04		2,5	0,04		2,8	0,06		2,8	0,05		2,8	0,06		2,8	0,06
	2,7	0,03		2,6	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,04

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,8	0,03		2,7	0,03		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02
	2,9	0,03		2,8	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,0	0,02		2,9	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,1	0,02		3,0	0,03		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,2	0,02		3,1	0,03		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,3	0,01		3,2	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
	3,4	0,01		3,3	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
	3,5	0,01		3,4	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01
	3,6	0,01		3,5	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01
25	0,9	0,18	26	0,9	0,19	27	0,8	0,20	28	0,8	0,20	29	0,9	0,18	30	0,9	0,19
	1,0	0,15		1,0	0,15		0,9	0,16		0,9	0,14		1,0	0,15		1,0	0,15
	1,1	0,14		1,1	0,14		1,0	0,15		1,0	0,13		1,1	0,14		1,1	0,14
	1,2	0,13		1,2	0,14		1,1	0,14		1,1	0,13		1,2	0,14		1,2	0,14
	1,3	0,13		1,3	0,13		1,2	0,13		1,2	0,12		1,3	0,13		1,3	0,13
	1,4	0,13		1,4	0,13		1,3	0,12		1,3	0,12		1,4	0,13		1,4	0,13
	1,5	0,12		1,5	0,12		1,4	0,12		1,4	0,11		1,5	0,12		1,5	0,12
	1,6	0,12		1,6	0,12		1,5	0,11		1,5	0,11		1,6	0,12		1,6	0,12
	1,7	0,11		1,7	0,12		1,6	0,11		1,6	0,11		1,7	0,12		1,7	0,12
	1,8	0,11		1,8	0,11		1,7	0,10		1,7	0,10		1,8	0,11		1,8	0,11
	1,9	0,11		1,9	0,11		1,8	0,10		1,8	0,10		1,9	0,11		1,9	0,11
	2,0	0,09		2,0	0,09		1,9	0,10		1,9	0,10		2,0	0,09		2,0	0,09
	2,1	0,09		2,1	0,09		2,0	0,08		2,0	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08
	2,2	0,09		2,2	0,09		2,1	0,08		2,1	0,08		2,2	0,08		2,2	0,08
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,2	0,08		2,2	0,08		2,3	0,08		2,3	0,08
	2,4	0,08		2,4	0,08		2,3	0,07		2,3	0,08		2,4	0,07		2,4	0,08
	2,5	0,07		2,5	0,08		2,4	0,07		2,4	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07
	2,6	0,06		2,6	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,6	0,07		2,6	0,07
	2,7	0,06		2,7	0,06		2,6	0,06		2,6	0,06		2,7	0,06		2,7	0,06
	2,8	0,05		2,8	0,05		2,7	0,06		2,7	0,06		2,8	0,05		2,8	0,06
	2,9	0,02		2,9	0,03		2,8	0,05		2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,03		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		3,2	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
	3,7	0,01		3,7	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01
	3,8	0,01		3,8	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01
31	0,8	0,22	32	0,7	0,21	33	0,9	0,19	34	0,9	0,19	35	0,4	0,24	36	0,5	0,28
	0,9	0,15		0,8	0,15		1,0	0,15		1,0	0,15		0,5	0,15		0,6	0,16
	1,0	0,14		0,9	0,14		1,1	0,14		1,1	0,14		0,6	0,13		0,7	0,14
	1,1	0,13		1,0	0,13		1,2	0,14		1,2	0,14		0,7	0,12		0,8	0,12
	1,2	0,12		1,1	0,12		1,3	0,13		1,3	0,13		0,8	0,11		0,9	0,11
	1,3	0,11		1,2	0,12		1,4	0,13		1,4	0,13		0,9	0,10		1,0	0,10
	1,4	0,11		1,3	0,11		1,5	0,12		1,5	0,12		1,0	0,10		1,1	0,10
	1,5	0,10		1,4	0,11		1,6	0,12		1,6	0,12		1,1	0,09		1,2	0,09
	1,6	0,10		1,5	0,10		1,7	0,11		1,7	0,11		1,2	0,09		1,3	0,09
	1,7	0,10		1,6	0,10		1,8	0,11		1,8	0,11		1,3	0,09		1,4	0,09
	1,8	0,09		1,7	0,09		1,9	0,11		1,9	0,11		1,4	0,09		1,5	0,08
	1,9	0,09		1,8	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		1,5	0,08		1,6	0,08
	2,0	0,08		1,9	0,09		2,1	0,08		2,1	0,09		1,6	0,08		1,7	0,08
	2,1	0,08		2,0	0,08		2,2	0,08		2,2	0,08		1,7	0,08		1,8	0,08
	2,2	0,07		2,1	0,07		2,3	0,07		2,3	0,07		1,8	0,08		1,9	0,08
	2,3	0,07		2,2	0,07		2,4	0,07		2,4	0,06		1,9	0,08		2,0	0,08
	2,4	0,06		2,3	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		2,0	0,07		2,1	0,08
	2,5	0,06		2,4	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		2,1	0,06		2,2	0,07
	2,6	0,05		2,5	0,06		2,7	0,06		2,7	0,05		2,2	0,06		2,3	0,06
	2,7	0,05		2,6	0,06		2,8	0,05		2,8	0,05		2,3	0,06		2,4	0,06
	2,8	0,04		2,7	0,05		2,9	0,03		2,9	0,03		2,4	0,06		2,5	0,05
	2,9	0,03		2,8	0,04		3,0	0,02		3,0	0,02		2,5	0,06		2,6	0,05
	3,0	0,02		2,9	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		2,6	0,05		2,7	0,05
	3,1	0,02		3,0	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		2,7	0,05		2,8	0,04
	3,2	0,01		3,1	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		2,8	0,04		2,9	0,03
	3,3	0,01		3,2	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		2,9	0,03		3,0	0,03
	3,4	0,01		3,3	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,0	0,03		3,1	0,03
	3,5	0,01		3,4	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,1	0,02		3,2	0,02
	3,6	0,01		3,5	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,2	0,02		3,3	0,02
	3,7	0,01		3,6	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,3	0,02		3,4	0,02
37	0,5	0,29	38	0,4	0,24	39	0,5	0,25	40	0,5	0,25	41	0,5	0,20	42	0,5	0,20
	0,6	0,17		0,5	0,16		0,6	0,14		0,6	0,14		0,6	0,10		0,6	0,10
	0,7	0,14		0,6	0,14		0,7	0,13		0,7	0,12		0,7	0,09		0,7	0,09
	0,8	0,12		0,7	0,12		0,8	0,11		0,8	0,11		0,8	0,09		0,8	0,08
	0,9	0,11		0,8	0,11		0,9	0,11		0,9	0,10		0,9	0,09		0,9	0,08
	1,0	0,10		0,9	0,10		1,0	0,10		1,0	0,10		1,0	0,08		1,0	0,08
	1,1	0,10		1,0	0,10		1,1	0,09		1,1	0,09		1,1	0,08		1,1	0,08
	1,2	0,09		1,1	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,08		1,2	0,08
	1,3	0,09		1,2	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,07

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,4	0,09		1,3	0,09		1,4	0,09		1,4	0,09		1,4	0,08		1,4	0,07
	1,5	0,08		1,4	0,09		1,5	0,08		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,07
	1,6	0,08		1,5	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,07
	1,7	0,08		1,6	0,08		1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,07
	1,8	0,08		1,7	0,08		1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,07
	1,9	0,08		1,8	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,06
	2,0	0,07		1,9	0,08		2,0	0,06		2,0	0,07		2,0	0,06		2,0	0,06
	2,1	0,07		2,0	0,06		2,1	0,06		2,1	0,07		2,1	0,06		2,1	0,05
	2,2	0,07		2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,07		2,2	0,05		2,2	0,05
	2,3	0,06		2,2	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,05
	2,4	0,06		2,3	0,06		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,05		2,4	0,06		2,5	0,05		2,5	0,06		2,5	0,04		2,5	0,04
	2,6	0,05		2,5	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,04		2,6	0,04
	2,7	0,04		2,6	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,8	0,04		2,7	0,05		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02
	3,1	0,03		3,0	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,03		3,1	0,03		3,2	0,03		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,02		3,2	0,03		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,02		3,3	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01
43	0,4	0,19	44	0,4	0,20	45	0,5	0,21	46	0,4	0,21	47	0,5	0,21	48	0,4	0,19
	0,5	0,10		0,5	0,11		0,6	0,10		0,5	0,11		0,6	0,11		0,5	0,10
	0,6	0,09		0,6	0,10		0,7	0,09		0,6	0,10		0,7	0,10		0,6	0,09
	0,7	0,08		0,7	0,09		0,8	0,09		0,7	0,09		0,8	0,09		0,7	0,08
	0,8	0,08		0,8	0,09		0,9	0,09		0,8	0,09		0,9	0,09		0,8	0,08
	0,9	0,08		0,9	0,09		1,0	0,09		0,9	0,09		1,0	0,09		0,9	0,08
	1,0	0,08		1,0	0,09		1,1	0,08		1,0	0,09		1,1	0,09		1,0	0,08
	1,1	0,08		1,1	0,09		1,2	0,08		1,1	0,09		1,2	0,09		1,1	0,08
	1,2	0,08		1,2	0,09		1,3	0,08		1,2	0,09		1,3	0,08		1,2	0,08
	1,3	0,07		1,3	0,08		1,4	0,08		1,3	0,08		1,4	0,08		1,3	0,08
	1,4	0,07		1,4	0,08		1,5	0,07		1,4	0,08		1,5	0,08		1,4	0,07
	1,5	0,07		1,5	0,08		1,6	0,07		1,5	0,08		1,6	0,08		1,5	0,07
	1,6	0,07		1,6	0,08		1,7	0,07		1,6	0,08		1,7	0,08		1,6	0,07
	1,7	0,07		1,7	0,08		1,8	0,07		1,7	0,08		1,8	0,08		1,7	0,07
	1,8	0,06		1,8	0,08		1,9	0,07		1,8	0,08		1,9	0,07		1,8	0,07
	1,9	0,06		1,9	0,07		2,0	0,06		1,9	0,07		2,0	0,07		1,9	0,07
	2,0	0,06		2,0	0,07		2,1	0,06		2,0	0,07		2,1	0,07		2,0	0,06
	2,1	0,05		2,1	0,06		2,2	0,05		2,1	0,07		2,2	0,07		2,1	0,06
	2,2	0,05		2,2	0,06		2,3	0,05		2,2	0,06		2,3	0,06		2,2	0,06
	2,3	0,05		2,3	0,05		2,4	0,05		2,3	0,05		2,4	0,06		2,3	0,06
	2,4	0,05		2,4	0,05		2,5	0,04		2,4	0,05		2,5	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,04		2,5	0,05		2,6	0,04		2,5	0,05		2,6	0,05		2,5	0,04
	2,6	0,04		2,6	0,05		2,7	0,04		2,6	0,05		2,7	0,04		2,6	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,05		2,8	0,04		2,7	0,04		2,8	0,03		2,7	0,04
	2,8	0,03		2,8	0,04		2,9	0,03		2,8	0,04		2,9	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,1	0,02		3,0	0,03		3,1	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,01		3,1	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01
49	0,4	0,19	50	0,5	0,21	51	0,5	0,21	52	0,4	0,19						
	0,5	0,11		0,6	0,11		0,6	0,11		0,5	0,10						
	0,6	0,10		0,7	0,10		0,7	0,10		0,6	0,09						
	0,7	0,09		0,8	0,10		0,8	0,10		0,7	0,08						
	0,8	0,09		0,9	0,09		0,9	0,09		0,8	0,08						
	0,9	0,09		1,0	0,09		1,0	0,09		0,9	0,08						
	1,0	0,08		1,1	0,09		1,1	0,09		1,0	0,08						
	1,1	0,08		1,2	0,08		1,2	0,09		1,1	0,08						
	1,2	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,2	0,08						
	1,3	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,3	0,08						
	1,4	0,08		1,5	0,07		1,5	0,08		1,4	0,07						
	1,5	0,07		1,6	0,07		1,6	0,08		1,5	0,07						
	1,6	0,07		1,7	0,07		1,7	0,08		1,6	0,07						
	1,7	0,07		1,8	0,07		1,8	0,08		1,7	0,07						
	1,8	0,07		1,9	0,07		1,9	0,07		1,8	0,07						
	1,9	0,06		2,0	0,06		2,0	0,07		1,9	0,07						
	2,0	0,06		2,1	0,06		2,1	0,07		2,0	0,06						
	2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,1	0,06						
	2,2	0,06		2,3	0,05		2,3	0,06		2,2	0,06						
	2,3	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,3	0,05						
	2,4	0,05		2,5	0,04		2,5	0,05		2,4	0,04						
	2,5	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,5	0,04						
	2,6	0,03		2,7	0,03		2,7	0,04		2,6	0,04						
	2,7	0,03		2,8	0,03		2,8	0,04		2,7	0,03						
	2,8	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,03						
	2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,03						
	3,0	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02						
	3,1	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,1	0,02						

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,2	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,20	2	0,6	0,20	3	0,6	0,20	4	0,6	0,20	5	0,5	0,21	6	0,4	0,21
	0,7	0,20		0,7	0,20		0,7	0,20		0,7	0,20		0,6	0,11		0,5	0,10
	0,8	0,13		0,8	0,14		0,8	0,20		0,8	0,13		0,7	0,09		0,6	0,09
	0,9	0,11		0,9	0,12		0,9	0,13		0,9	0,11		0,8	0,08		0,7	0,08
	1,0	0,10		1,0	0,10		1,0	0,11		1,0	0,10		0,9	0,07		0,8	0,07
	1,1	0,09		1,1	0,09		1,1	0,10		1,1	0,09		1,0	0,07		0,9	0,07
	1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,1	0,06		1,0	0,06
	1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,2	0,06		1,1	0,06
	1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,3	0,05		1,2	0,06
	1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,07		1,4	0,05		1,3	0,05
	1,6	0,07		1,6	0,07		1,6	0,07		1,6	0,07		1,5	0,05		1,4	0,05
	1,7	0,07		1,7	0,07		1,7	0,07		1,7	0,07		1,6	0,05		1,5	0,05
	1,8	0,06		1,8	0,06		1,8	0,06		1,8	0,06		1,7	0,05		1,6	0,05
	1,9	0,06		1,9	0,06		1,9	0,06		1,9	0,06		1,8	0,05		1,7	0,05
	2,0	0,06		2,0	0,06		2,0	0,06		2,0	0,06		1,9	0,05		1,8	0,05
	2,1	0,06		2,1	0,05		2,1	0,06		2,1	0,06		2,0	0,04		1,9	0,04
	2,2	0,06		2,2	0,05		2,2	0,06		2,2	0,05		2,1	0,03		2,0	0,04
	2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,2	0,03		2,1	0,04
	2,4	0,05		2,4	0,04		2,4	0,05		2,4	0,04		2,3	0,03		2,2	0,04
	2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,05		2,5	0,04		2,4	0,03		2,3	0,04
	2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,04		2,6	0,03		2,5	0,03		2,4	0,03
	2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,6	0,03		2,5	0,03
	2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,7	0,03		2,6	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,02		2,7	0,02
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02		2,9	0,02		2,8	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		2,9	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		3,1	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01
7	0,4	0,20	8	0,4	0,21	9	0,7	0,21	10	0,7	0,21	11	0,6	0,23	12	0,7	0,22
	0,5	0,12		0,5	0,13		0,8	0,15		0,8	0,16		0,7	0,22		0,8	0,16
	0,6	0,10		0,6	0,11		0,9	0,14		0,9	0,14		0,8	0,16		0,9	0,14
	0,7	0,08		0,7	0,10		1,0	0,13		1,0	0,13		0,9	0,14		1,0	0,13
	0,8	0,07		0,8	0,09		1,1	0,12		1,1	0,12		1,0	0,13		1,1	0,12
	0,9	0,07		0,9	0,08		1,2	0,11		1,2	0,12		1,1	0,12		1,2	0,12
	1,0	0,06		1,0	0,07		1,3	0,11		1,3	0,11		1,2	0,12		1,3	0,11
	1,1	0,06		1,1	0,06		1,4	0,10		1,4	0,11		1,3	0,11		1,4	0,11
	1,2	0,06		1,2	0,06		1,5	0,10		1,5	0,10		1,4	0,11		1,5	0,10
	1,3	0,05		1,3	0,06		1,6	0,09		1,6	0,10		1,5	0,10		1,6	0,10
	1,4	0,05		1,4	0,05		1,7	0,09		1,7	0,10		1,6	0,10		1,7	0,10
	1,5	0,05		1,5	0,05		1,8	0,09		1,8	0,09		1,7	0,10		1,8	0,09
	1,6	0,05		1,6	0,05		1,9	0,09		1,9	0,09		1,8	0,09		1,9	0,09
	1,7	0,05		1,7	0,05		2,0	0,08		2,0	0,09		1,9	0,09		2,0	0,09
	1,8	0,05		1,8	0,05		2,1	0,08		2,1	0,09		2,0	0,08		2,1	0,09
	1,9	0,04		1,9	0,05		2,2	0,08		2,2	0,08		2,1	0,08		2,2	0,08
	2,0	0,04		2,0	0,04		2,3	0,07		2,3	0,08		2,2	0,08		2,3	0,08
	2,1	0,04		2,1	0,03		2,4	0,06		2,4	0,07		2,3	0,08		2,4	0,07
	2,2	0,04		2,2	0,03		2,5	0,05		2,5	0,06		2,4	0,07		2,5	0,06
	2,3	0,04		2,3	0,03		2,6	0,04		2,6	0,05		2,5	0,07		2,6	0,05
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,7	0,04		2,7	0,05		2,6	0,06		2,7	0,04
	2,5	0,03		2,5	0,03		2,8	0,04		2,8	0,05		2,7	0,05		2,8	0,04
	2,6	0,03		2,6	0,03		2,9	0,04		2,9	0,04		2,8	0,04		2,9	0,04
	2,7	0,02		2,7	0,03		3,0	0,03		3,0	0,04		2,9	0,04		3,0	0,04
	2,8	0,02		2,8	0,03		3,1	0,02		3,1	0,03		3,0	0,04		3,1	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,03		3,2	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,3	0,01		3,3	0,02		3,2	0,03		3,3	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,02		3,4	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,02		3,5	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,02		3,6	0,01
13	0,6	0,23	14	0,7	0,21	15	0,7	0,21	16	0,5	0,22	17	0,7	0,21	18	0,6	0,22
	0,7	0,18		0,8	0,16		0,8	0,21		0,6	0,22		0,8	0,16		0,7	0,19
	0,8	0,16		0,9	0,14		0,9	0,15		0,7	0,22		0,9	0,14		0,8	0,16
	0,9	0,14		1,0	0,12		1,0	0,13		0,8	0,17		1,0	0,13		0,9	0,14
	1,0	0,13		1,1	0,12		1,1	0,12		0,9	0,14		1,1	0,12		1,0	0,13
	1,1	0,12		1,2	0,11		1,2	0,11		1,0	0,13		1,2	0,11		1,1	0,12
	1,2	0,11		1,3	0,10		1,3	0,11		1,1	0,12		1,3	0,11		1,2	0,11
	1,3	0,11		1,4	0,10		1,4	0,11		1,2	0,11		1,4	0,11		1,3	0,10
	1,4	0,10		1,5	0,10		1,5	0,10		1,3	0,11		1,5	0,10		1,4	0,10
	1,5	0,10		1,6	0,09		1,6	0,10		1,4	0,11		1,6	0,10		1,5	0,10

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,6	0,09		1,7	0,09		1,7	0,10		1,5	0,10		1,7	0,10		1,6	0,09
	1,7	0,09		1,8	0,09		1,8	0,09		1,6	0,10		1,8	0,09		1,7	0,09
	1,8	0,09		1,9	0,08		1,9	0,09		1,7	0,10		1,9	0,09		1,8	0,09
	1,9	0,08		2,0	0,08		2,0	0,09		1,8	0,09		2,0	0,09		1,9	0,08
	2,0	0,07		2,1	0,08		2,1	0,09		1,9	0,09		2,1	0,09		2,0	0,07
	2,1	0,07		2,2	0,07		2,2	0,08		2,0	0,09		2,2	0,08		2,1	0,07
	2,2	0,07		2,3	0,07		2,3	0,08		2,1	0,08		2,3	0,08		2,2	0,07
	2,3	0,07		2,4	0,06		2,4	0,07		2,2	0,08		2,4	0,07		2,3	0,07
	2,4	0,06		2,5	0,06		2,5	0,07		2,3	0,08		2,5	0,06		2,4	0,06
	2,5	0,06		2,6	0,04		2,6	0,05		2,4	0,08		2,6	0,05		2,5	0,06
	2,6	0,04		2,7	0,04		2,7	0,05		2,5	0,07		2,7	0,05		2,6	0,04
	2,7	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,6	0,06		2,8	0,04		2,7	0,04
	2,8	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,7	0,04		2,9	0,04		2,8	0,04
	2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		2,8	0,04		3,0	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		2,9	0,04		3,1	0,03		3,0	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,02		3,2	0,03		3,0	0,03		3,2	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,3	0,01		3,3	0,02		3,1	0,03		3,3	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,2	0,02		3,4	0,02		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,3	0,02		3,5	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,4	0,02		3,6	0,01		3,5	0,01
19	0,7	0,21	20	0,6	0,24	21	0,9	0,18	22	0,9	0,19	23	0,9	0,19	24	0,9	0,18
	0,8	0,14		0,7	0,16		1,0	0,15		1,0	0,15		1,0	0,15		1,0	0,15
	0,9	0,13		0,8	0,14		1,1	0,14		1,1	0,14		1,1	0,14		1,1	0,14
	1,0	0,12		0,9	0,13		1,2	0,13		1,2	0,14		1,2	0,14		1,2	0,13
	1,1	0,11		1,0	0,12		1,3	0,13		1,3	0,13		1,3	0,13		1,3	0,13
	1,2	0,10		1,1	0,12		1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,13
	1,3	0,10		1,2	0,11		1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,12
	1,4	0,09		1,3	0,10		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12
	1,5	0,09		1,4	0,10		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,12
	1,6	0,09		1,5	0,09		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,12
	1,7	0,08		1,6	0,09		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11
	1,8	0,08		1,7	0,09		2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,10
	1,9	0,08		1,8	0,08		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09
	2,0	0,08		1,9	0,08		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09
	2,1	0,07		2,0	0,07		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,08		2,3	0,08
	2,2	0,07		2,1	0,06		2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,07
	2,3	0,07		2,2	0,06		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,07		2,5	0,07
	2,4	0,05		2,3	0,06		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07
	2,5	0,04		2,4	0,04		2,7	0,06		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06
	2,6	0,04		2,5	0,04		2,8	0,06		2,8	0,05		2,8	0,06		2,8	0,06
	2,7	0,03		2,6	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,04
	2,8	0,03		2,7	0,03		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02
	2,9	0,03		2,8	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,0	0,02		2,9	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,1	0,02		3,0	0,03		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,2	0,02		3,1	0,03		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,3	0,01		3,2	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
	3,4	0,01		3,3	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
	3,5	0,01		3,4	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01
	3,6	0,01		3,5	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01
25	0,9	0,18	26	0,9	0,19	27	0,8	0,20	28	0,8	0,20	29	0,9	0,18	30	0,9	0,19
	1,0	0,15		1,0	0,15		0,9	0,16		0,9	0,14		1,0	0,15		1,0	0,15
	1,1	0,14		1,1	0,14		1,0	0,15		1,0	0,13		1,1	0,14		1,1	0,14
	1,2	0,13		1,2	0,14		1,1	0,14		1,1	0,13		1,2	0,14		1,2	0,14
	1,3	0,13		1,3	0,13		1,2	0,13		1,2	0,12		1,3	0,13		1,3	0,13
	1,4	0,13		1,4	0,13		1,3	0,12		1,3	0,12		1,4	0,13		1,4	0,13
	1,5	0,12		1,5	0,12		1,4	0,12		1,4	0,11		1,5	0,12		1,5	0,12
	1,6	0,12		1,6	0,12		1,5	0,11		1,5	0,11		1,6	0,12		1,6	0,12
	1,7	0,11		1,7	0,12		1,6	0,11		1,6	0,11		1,7	0,12		1,7	0,12
	1,8	0,11		1,8	0,11		1,7	0,10		1,7	0,10		1,8	0,11		1,8	0,11
	1,9	0,11		1,9	0,11		1,8	0,10		1,8	0,10		1,9	0,11		1,9	0,11
	2,0	0,09		2,0	0,09		1,9	0,10		1,9	0,10		2,0	0,09		2,0	0,09
	2,1	0,09		2,1	0,09		2,0	0,08		2,0	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08
	2,2	0,09		2,2	0,09		2,1	0,08		2,1	0,08		2,2	0,08		2,2	0,08
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,2	0,08		2,2	0,08		2,3	0,08		2,3	0,08
	2,4	0,08		2,4	0,08		2,3	0,07		2,3	0,08		2,4	0,07		2,4	0,08
	2,5	0,07		2,5	0,08		2,4	0,07		2,4	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07
	2,6	0,06		2,6	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,6	0,07		2,6	0,07
	2,7	0,06		2,7	0,06		2,6	0,06		2,6	0,06		2,7	0,06		2,7	0,06
	2,8	0,05		2,8	0,05		2,7	0,06		2,7	0,06		2,8	0,05		2,8	0,06
	2,9	0,02		2,9	0,03		2,8	0,05		2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,03		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,02		3,2	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
	3,7	0,01		3,7	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,8	0,01		3,8	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01
31	0,8	0,22	32	0,7	0,21	33	0,9	0,19	34	0,9	0,19	35	0,4	0,24	36	0,5	0,28
	0,9	0,15		0,8	0,15		1,0	0,15		1,0	0,15		0,5	0,15		0,6	0,16
	1,0	0,14		0,9	0,14		1,1	0,14		1,1	0,14		0,6	0,13		0,7	0,14
	1,1	0,13		1,0	0,13		1,2	0,14		1,2	0,14		0,7	0,12		0,8	0,12
	1,2	0,12		1,1	0,12		1,3	0,13		1,3	0,13		0,8	0,11		0,9	0,11
	1,3	0,11		1,2	0,12		1,4	0,13		1,4	0,13		0,9	0,10		1,0	0,10
	1,4	0,11		1,3	0,11		1,5	0,12		1,5	0,12		1,0	0,10		1,1	0,10
	1,5	0,10		1,4	0,11		1,6	0,12		1,6	0,12		1,1	0,09		1,2	0,09
	1,6	0,10		1,5	0,10		1,7	0,11		1,7	0,11		1,2	0,09		1,3	0,09
	1,7	0,10		1,6	0,10		1,8	0,11		1,8	0,11		1,3	0,09		1,4	0,09
	1,8	0,09		1,7	0,09		1,9	0,11		1,9	0,11		1,4	0,09		1,5	0,08
	1,9	0,09		1,8	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		1,5	0,08		1,6	0,08
	2,0	0,08		1,9	0,09		2,1	0,08		2,1	0,09		1,6	0,08		1,7	0,08
	2,1	0,08		2,0	0,08		2,2	0,08		2,2	0,08		1,7	0,08		1,8	0,08
	2,2	0,07		2,1	0,07		2,3	0,07		2,3	0,07		1,8	0,08		1,9	0,08
	2,3	0,07		2,2	0,07		2,4	0,07		2,4	0,06		1,9	0,08		2,0	0,08
	2,4	0,06		2,3	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		2,0	0,07		2,1	0,08
	2,5	0,06		2,4	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		2,1	0,06		2,2	0,07
	2,6	0,05		2,5	0,06		2,7	0,06		2,7	0,05		2,2	0,06		2,3	0,06
	2,7	0,05		2,6	0,06		2,8	0,05		2,8	0,05		2,3	0,06		2,4	0,06
	2,8	0,04		2,7	0,05		2,9	0,03		2,9	0,03		2,4	0,06		2,5	0,05
	2,9	0,03		2,8	0,04		3,0	0,02		3,0	0,02		2,5	0,06		2,6	0,05
	3,0	0,02		2,9	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		2,6	0,05		2,7	0,05
	3,1	0,02		3,0	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		2,7	0,05		2,8	0,04
	3,2	0,01		3,1	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		2,8	0,04		2,9	0,03
	3,3	0,01		3,2	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		2,9	0,03		3,0	0,03
	3,4	0,01		3,3	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,0	0,03		3,1	0,03
	3,5	0,01		3,4	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,1	0,02		3,2	0,02
	3,6	0,01		3,5	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,2	0,02		3,3	0,02
	3,7	0,01		3,6	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,3	0,02		3,4	0,02
37	0,5	0,29	38	0,4	0,24	39	0,5	0,25	40	0,5	0,25	41	0,5	0,20	42	0,5	0,20
	0,6	0,17		0,5	0,16		0,6	0,14		0,6	0,14		0,6	0,10		0,6	0,10
	0,7	0,14		0,6	0,14		0,7	0,13		0,7	0,12		0,7	0,09		0,7	0,09
	0,8	0,12		0,7	0,12		0,8	0,11		0,8	0,11		0,8	0,09		0,8	0,08
	0,9	0,11		0,8	0,11		0,9	0,11		0,9	0,10		0,9	0,09		0,9	0,08
	1,0	0,10		0,9	0,10		1,0	0,10		1,0	0,10		1,0	0,08		1,0	0,08
	1,1	0,10		1,0	0,10		1,1	0,09		1,1	0,09		1,1	0,08		1,1	0,08
	1,2	0,09		1,1	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,08		1,2	0,08
	1,3	0,09		1,2	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,07
	1,4	0,09		1,3	0,09		1,4	0,09		1,4	0,09		1,4	0,08		1,4	0,07
	1,5	0,08		1,4	0,09		1,5	0,08		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,07
	1,6	0,08		1,5	0,08		1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,07
	1,7	0,08		1,6	0,08		1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,07
	1,8	0,08		1,7	0,08		1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,07
	1,9	0,08		1,8	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,06
	2,0	0,07		1,9	0,08		2,0	0,06		2,0	0,07		2,0	0,06		2,0	0,06
	2,1	0,07		2,0	0,06		2,1	0,06		2,1	0,07		2,1	0,06		2,1	0,05
	2,2	0,07		2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,07		2,2	0,05		2,2	0,05
	2,3	0,06		2,2	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,05
	2,4	0,06		2,3	0,06		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,05		2,4	0,06		2,5	0,05		2,5	0,06		2,5	0,04		2,5	0,04
	2,6	0,05		2,5	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,04		2,6	0,04
	2,7	0,04		2,6	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,8	0,04		2,7	0,05		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02
	3,1	0,03		3,0	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,03		3,1	0,03		3,2	0,03		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,02		3,2	0,03		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,02		3,3	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01
43	0,4	0,19	44	0,4	0,20	45	0,5	0,21	46	0,4	0,21	47	0,5	0,21	48	0,4	0,19
	0,5	0,10		0,5	0,11		0,6	0,10		0,5	0,11		0,6	0,11		0,5	0,10
	0,6	0,09		0,6	0,10		0,7	0,09		0,6	0,10		0,7	0,10		0,6	0,09
	0,7	0,08		0,7	0,09		0,8	0,09		0,7	0,09		0,8	0,09		0,7	0,08
	0,8	0,08		0,8	0,09		0,9	0,09		0,8	0,09		0,9	0,09		0,8	0,08
	0,9	0,08		0,9	0,09		1,0	0,09		0,9	0,09		1,0	0,09		0,9	0,08
	1,0	0,08		1,0	0,09		1,1	0,08		1,0	0,09		1,1	0,09		1,0	0,08
	1,1	0,08		1,1	0,09		1,2	0,08		1,1	0,09		1,2	0,09		1,1	0,08
	1,2	0,08		1,2	0,09		1,3	0,08		1,2	0,09		1,3	0,08		1,2	0,08
	1,3	0,07		1,3	0,08		1,4	0,08		1,3	0,08		1,4	0,08		1,3	0,08
	1,4	0,07		1,4	0,08		1,5	0,07		1,4	0,08		1,5	0,08		1,4	0,07
	1,5	0,07		1,5	0,08		1,6	0,07		1,5	0,08		1,6	0,08		1,5	0,07
	1,6	0,07		1,6	0,08		1,7	0,07		1,6	0,08		1,7	0,08		1,6	0,07
	1,7	0,07		1,7	0,08		1,8	0,07		1,7	0,08		1,8	0,08		1,7	0,07
	1,8	0,06		1,8	0,08		1,9	0,07		1,8	0,08		1,9	0,07		1,8	0,07
	1,9	0,06		1,9	0,07		2,0	0,06		1,9	0,07		2,0	0,07		1,9	0,07
	2,0	0,06		2,0	0,07		2,1	0,06		2,0	0,07		2,1	0,07		2,0	0,06

RELAZIONE GEOTECNICA CABINA SERVIZI AUSILIARI

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,1	0,05		2,1	0,06		2,2	0,05		2,1	0,07		2,2	0,07		2,1	0,06
	2,2	0,05		2,2	0,06		2,3	0,05		2,2	0,06		2,3	0,06		2,2	0,06
	2,3	0,05		2,3	0,05		2,4	0,05		2,3	0,05		2,4	0,06		2,3	0,06
	2,4	0,05		2,4	0,05		2,5	0,04		2,4	0,05		2,5	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,04		2,5	0,05		2,6	0,04		2,5	0,05		2,6	0,05		2,5	0,04
	2,6	0,04		2,6	0,05		2,7	0,04		2,6	0,05		2,7	0,04		2,6	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,05		2,8	0,04		2,7	0,04		2,8	0,03		2,7	0,04
	2,8	0,03		2,8	0,04		2,9	0,03		2,8	0,04		2,9	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,1	0,02		3,0	0,03		3,1	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,01		3,1	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01
49	0,4	0,19	50	0,5	0,21	51	0,5	0,21	52	0,4	0,19						
	0,5	0,11		0,6	0,11		0,6	0,11		0,5	0,10						
	0,6	0,10		0,7	0,10		0,7	0,10		0,6	0,09						
	0,7	0,09		0,8	0,10		0,8	0,10		0,7	0,08						
	0,8	0,09		0,9	0,09		0,9	0,09		0,8	0,08						
	0,9	0,09		1,0	0,09		1,0	0,09		0,9	0,08						
	1,0	0,08		1,1	0,09		1,1	0,09		1,0	0,08						
	1,1	0,08		1,2	0,08		1,2	0,09		1,1	0,08						
	1,2	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,2	0,08						
	1,3	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,3	0,08						
	1,4	0,08		1,5	0,07		1,5	0,08		1,4	0,07						
	1,5	0,07		1,6	0,07		1,6	0,08		1,5	0,07						
	1,6	0,07		1,7	0,07		1,7	0,08		1,6	0,07						
	1,7	0,07		1,8	0,07		1,8	0,08		1,7	0,07						
	1,8	0,07		1,9	0,07		1,9	0,07		1,8	0,07						
	1,9	0,06		2,0	0,06		2,0	0,07		1,9	0,07						
	2,0	0,06		2,1	0,06		2,1	0,07		2,0	0,06						
	2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,1	0,06						
	2,2	0,06		2,3	0,05		2,3	0,06		2,2	0,06						
	2,3	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,3	0,05						
	2,4	0,05		2,5	0,04		2,5	0,05		2,4	0,04						
	2,5	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,5	0,04						
	2,6	0,03		2,7	0,03		2,7	0,04		2,6	0,04						
	2,7	0,03		2,8	0,03		2,8	0,04		2,7	0,03						
	2,8	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,03						
	2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,03						
	3,0	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02						
	3,1	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,1	0,02						
	3,2	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,3	0,01						